



**MADE IN ITALY**



# Indice

|   |    |
|---|----|
| [1] L'AZIENDA .....                       | 03 |
| <i>THE COMPANY</i>                        |    |
| [2] PIATTAFORME / BARRE DI PESATURA ..... | 05 |
| <i>PLATFORMS / WEIGHT BARS</i>            |    |
| [3] CELLE DI CARICO .....                 | 09 |
| <i>LOAD CELLS</i>                         |    |
| [4] SUPPORTI MECCANICI .....              | 41 |
| <i>MECHANICAL SUPPORTS</i>                |    |
| [5] INDICATORI PER PIATTAFORME .....      | 53 |
| <i>PLATFORM INDICATORS</i>                |    |
| [6] TRASMETTITORI DI PESO .....           | 57 |
| <i>WEIGHT TRANSMITTERS</i>                |    |
| [7] INDICATORI DI PESO .....              | 61 |
| <i>WEIGHT INDICATORS</i>                  |    |
| [8] RIPETITORI E STAMPANTI .....          | 75 |
| <i>PRINTERS AND REMOTE DISPLAY</i>        |    |
| [9] GIUNZIONI E CABLAGGI .....            | 77 |
| <i>JUNCTIONS &amp; WIRINGS</i>            |    |

Index



# [1] L'azienda

## The Company



**Dimma s.r.l.**

Via Roma 84/a  
37060 Castel d'Azzano (VR) - Italy  
Tel. +39 045 512955  
Fax +39 045 8529807  
info@dimma.it - www@dimma.it

La Dimma Srl è un' azienda situata vicino a Verona in Italia.  
Progetta e produce sistemi di pesatura dotati di indicatori di peso e celle di carico.

La nostra produzione è basata sulla grande esperienza di personale altamente specializzato nel settore e ci permette di soddisfare al meglio qualsiasi richiesta di mercato.

Il nostro obiettivo è servire i clienti nel miglior modo possibile, offrendo loro affidabilità, competenza, assistenza tecnica e consegnando prodotti "Made in Italy" ad un prezzo di mercato competitivo senza trascurare la qualità.

*The Dimma Srl is an enterprise located near Verona in Italy.  
We design and produce weighing systems equipped with weight indicators and load cells.*

*Our present production is based on highly specialized and experienced staff in this field, that enable us to meet any market requirement.*

*Our aim is to serve our customers in the best possible way, by offering them reliability, competence, technical support and delivering products "Made in Italy" to a competitive price without any sacrifice of quality.*

# Certificazioni

## Certification

LC ha conseguito le seguenti certificazioni di Sistema e di Prodotto:  
LC has the following certifications:



CERTIFICAZIONE del SISTEMA di QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008, ottenuta tramite il TÜV Italia, ente appartenente al grande gruppo internazionale TÜV NORD di Hannover.



APPROVAZIONE OIML. Il certificato indica che quel determinato prodotto è conforme ai requisiti definiti dalle raccomandazioni emesse dall'Organizzazione Internazionale di Metrologia Legale (OIML).  
OIML R60 : Requisiti metrologici per le celle di carico - OIML R76-1 : Requisiti tecnico-metrologici relativi agli Strumenti di pesatura a funzionamento non automatico.



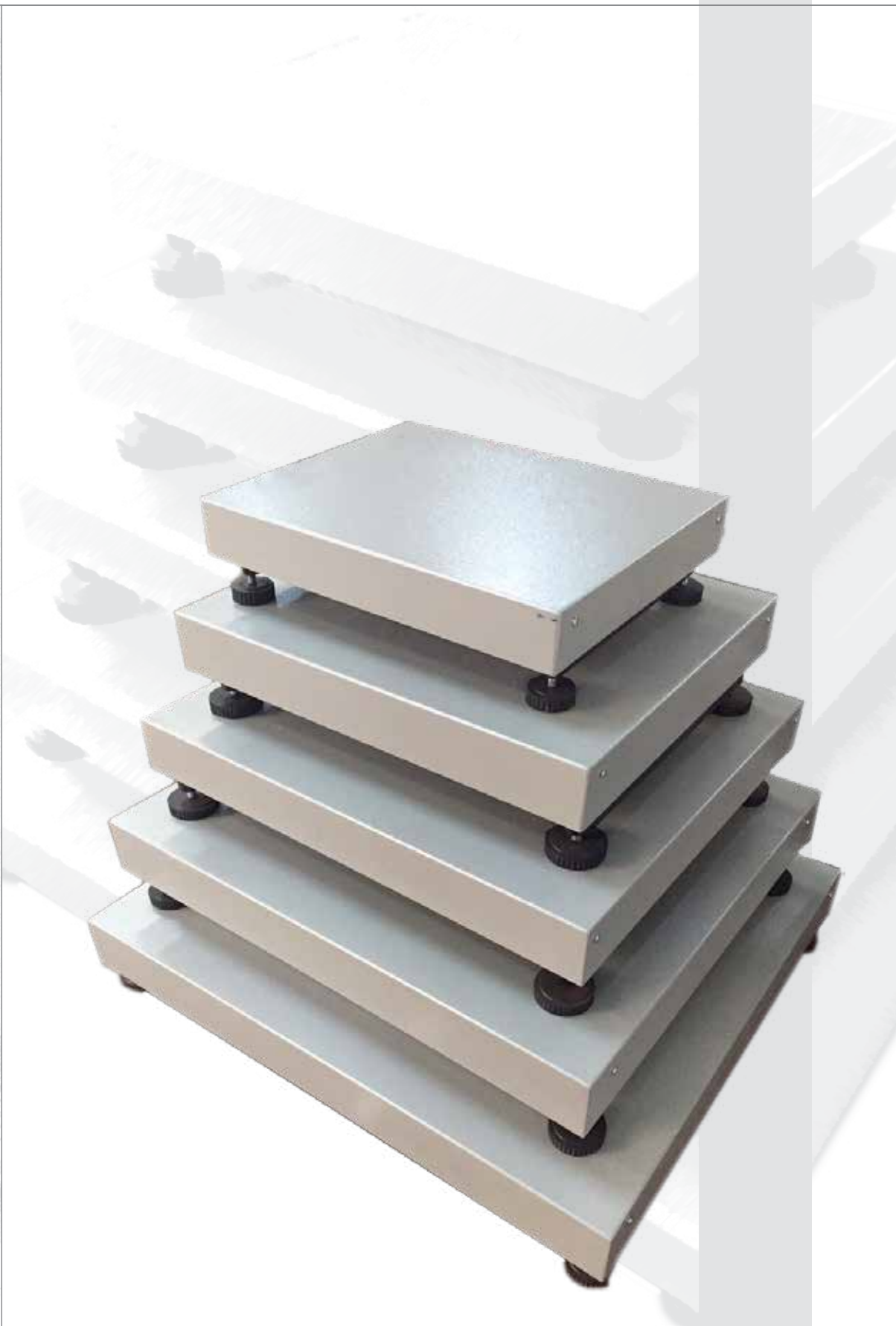
CERTIFICAZIONE ATEX (Direttiva 94/9-CE).  
LC è in grado di fornire apparecchiature marcate ATEX per atmosfere potenzialmente esplosive (zone 0-1-2 gas; zone 20-21-22 polveri) mediante prodotti a sicurezza intrinseca.



DIRETTIVE  
2004 / 108 / CE  
CEI EN 60601-1 • CEI EN 60601-2-38  
CEI EN 60601-1-2  
EN 61010-1 : 2001



# [2] Piattaforme Barre di pesatura

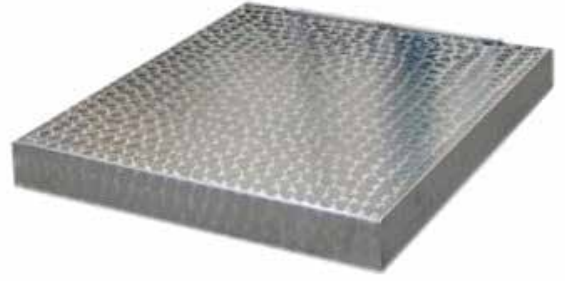


# PF/PI PIATTAFORMA MONOCELLA SINGLE CELL PLATFORM

PF / PI

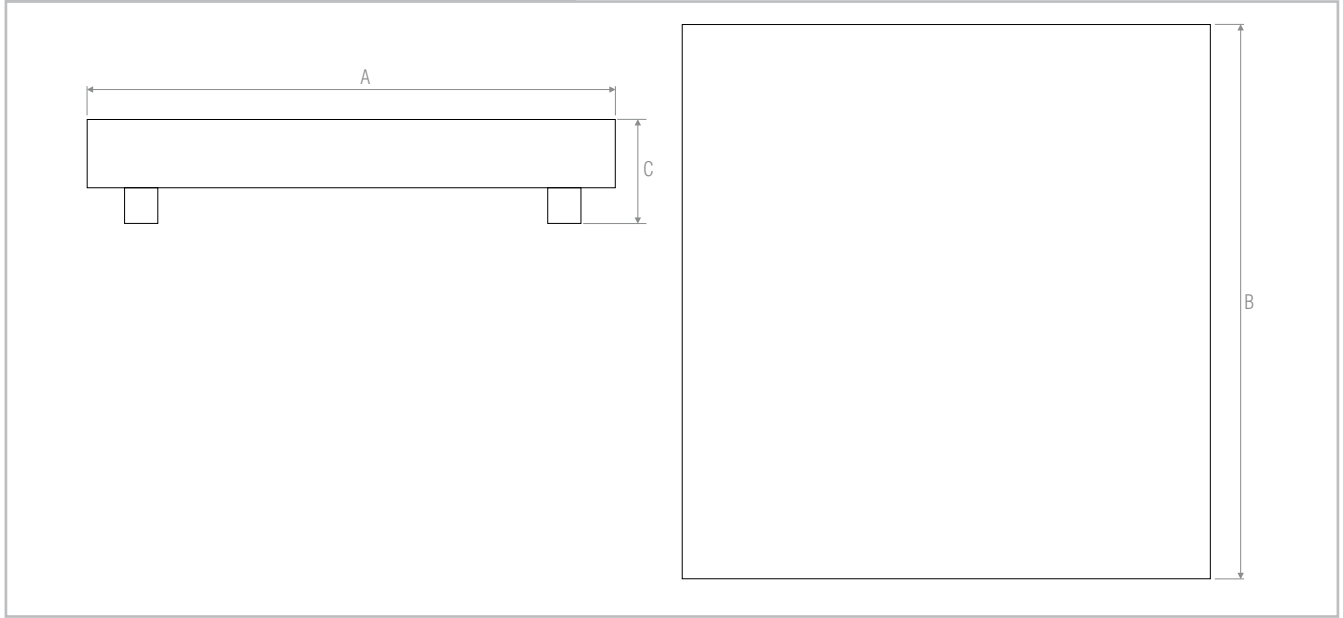
**DESCRIZIONE** **DESCRIPTION**

- struttura in tubolari di acciaio verniciato
  - piatto in acciaio verniciato
  - cella di carico off-center da 100 kg
- *painted steel tubular structure*
  - *painted steel plate*
  - *off-center load cell 100 kg*



Disponibile anche nella versione acciaio inox.  
Stainless Steel version available.

**DIMENSIONI MECCANICHE / TECHNICAL FEATURES**



| MODELLO/MODEL | PORTATA/CAPACITY | A   | B   | C  | STRUTTURA/STRUCTURE              |
|---------------|------------------|-----|-----|----|----------------------------------|
| PF350         | 100 kg           | 350 | 400 | 80 | acciaio verniciato/painted steel |
| PF380         | 100 kg           | 380 | 380 | 80 | acciaio verniciato/painted steel |
| PF500         | 150 kg           | 500 | 600 | 80 | acciaio verniciato/painted steel |
| PI280         | 100 kg           | 280 | 350 | 80 | acciaio inox/stainless steel     |
| PI350         | 100 kg           | 350 | 400 | 80 | acciaio inox/stainless steel     |
| PI500         | 150 kg           | 500 | 600 | 80 | acciaio inox/stainless steel     |

| CARATTERISTICHE TECNICHE |                | TECHNICAL FEATURES          |
|--------------------------|----------------|-----------------------------|
| CLASSE DI PRECISIONE     | OIML III       | ACCURACY CLASS              |
| GRADO DI PROTEZIONE      | IP65           | PROTECTION RATING           |
| CARICO STATICO MASSIMO   | 120% F.S.      | SAFE OVERLOAD               |
| CARICO DI ROTTURA        | 300% F.S.      | ULTIMATE OVERLOAD           |
| TEMPERATURA DI ESERCIZIO | -10°C ~ + 40°C | OPERATING TEMPERATURE RANGE |



WB 7  
WB 10

## DESCRIZIONE

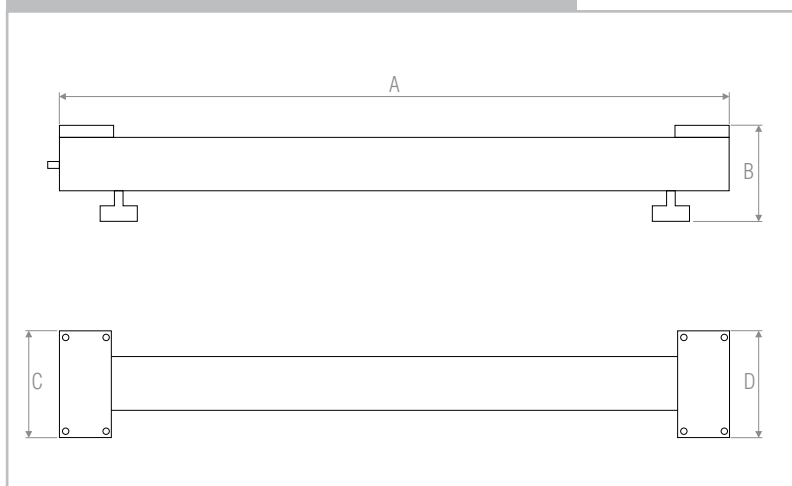
- struttura in acciaio inox
- celle di carico al taglio in acciaio inox
- piedini di appoggio in gomma regolabili

## DESCRIPTION

- stainless steel tubular structure
- stainless steel load cells
- adjustable feet



## DIMENSIONI MECCANICHE / TECHNICAL FEATURES



| MODELLO/MODEL | PORTATA/CAPACITY | A    | B   | C/D | N.W. |
|---------------|------------------|------|-----|-----|------|
| WB7           | 2000 kg          | 700  | 100 | 160 | 10   |
| WB10          | 2000 kg          | 1000 | 100 | 160 | 11   |

| CARATTERISTICHE TECNICHE |                | TECHNICAL FEATURES          |
|--------------------------|----------------|-----------------------------|
| CLASSE DI PRECISIONE     | OIML III       | ACCURACY CLASS              |
| GRADO DI PROTEZIONE      | IP67           | PROTECTION RATING           |
| CARICO STATICO MASSIMO   | 150% F.S.      | SAFE OVERLOAD               |
| CARICO DI ROTTURA        | 300% F.S.      | ULTIMATE OVERLOAD           |
| TEMPERATURA DI ESERCIZIO | -10°C ~ + 40°C | OPERATING TEMPERATURE RANGE |



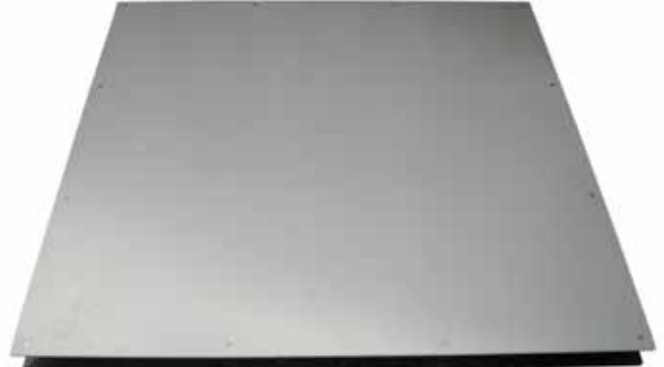
PF 800/ PI 800  
PF 1250 / PI 1250

**DESCRIZIONE**

- struttura in tubolari di acciaio verniciato
- piatto in acciaio verniciato
- 4 celle di carico da 1000 lb o 2500 lb
- piedini snodati autoregolanti

**DESCRIPTION**

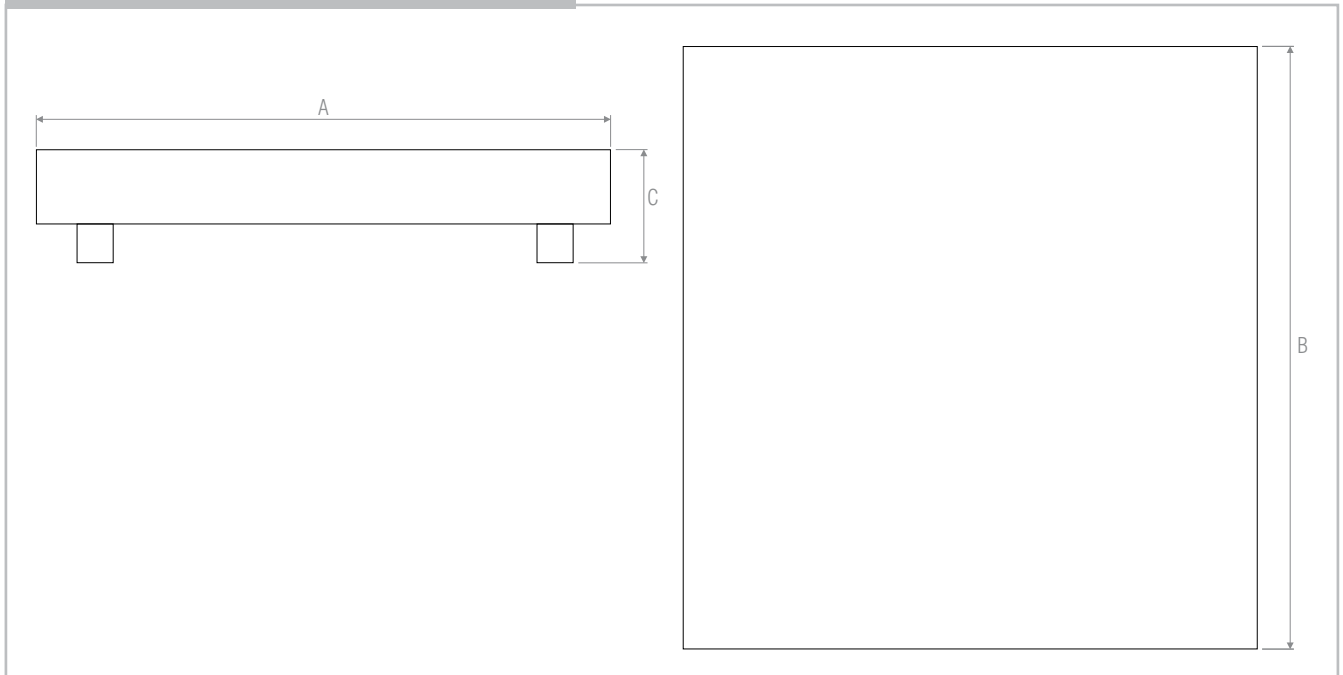
- painted steel tubular structure
- painted steel plate
- 4 load cells (1000 lb o 2500 lb)
- self-centring adjustable feet



**PI 800 / PI 1250**

Disponibile anche nella versione acciaio inox.  
Stainless Steel version available.

**DIMENSIONI MECCANICHE / TECHNICAL FEATURES**



| MODELLO/MODEL | PORTATA/CAPACITY | A    | B    | C   |
|---------------|------------------|------|------|-----|
| PF800         | 1500 kg          | 800  | 800  | 110 |
| PF1250        | 3000 kg          | 1250 | 1250 | 110 |
| PI800         | 1500 kg          | 800  | 800  | 110 |
| PI1250        | 3000 kg          | 1250 | 1250 | 110 |

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

**TECHNICAL FEATURES**

|                          |                |                             |
|--------------------------|----------------|-----------------------------|
| CLASSE DI PRECISIONE     | OIML III       | ACCURACY CLASS              |
| GRADO DI PROTEZIONE      | IP67           | PROTECTION RATING           |
| CARICO STATICO MASSIMO   | 150% F.S.      | SAFE OVERLOAD               |
| CARICO DI ROTTURA        | 300% F.S.      | ULTIMATE OVERLOAD           |
| TEMPERATURA DI ESERCIZIO | -10°C ~ + 40°C | OPERATING TEMPERATURE RANGE |



# [3] Celle di carico

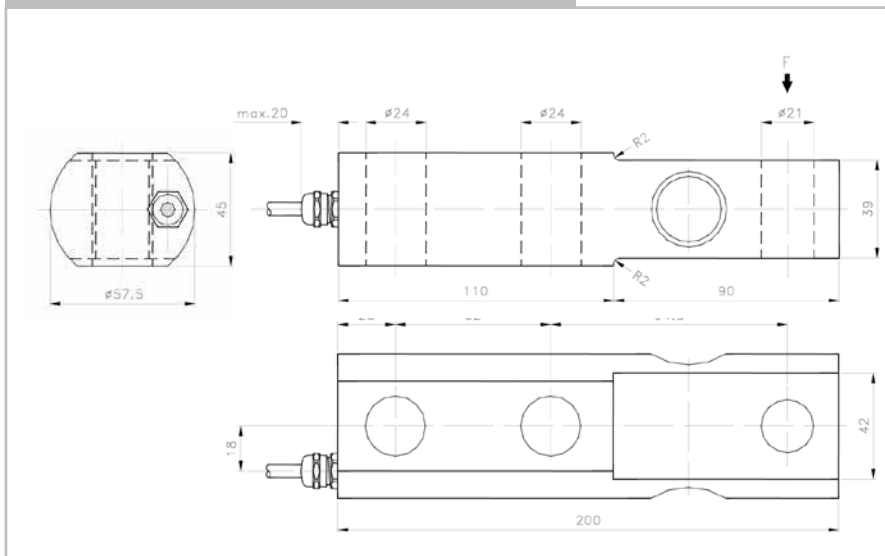
Load cells



### LC2 - K6M



#### DIMENSIONI MECCANICHE / TECHNICAL FEATURES



#### DESCRIZIONE

- Carico nominale 6000 kg
- Precisione 0.05 %
- Esecuzione in acciaio inox
- Grado di protezione IP67
- Rigida verso carichi laterali
- Peso 3 kg

#### DESCRIPTION

- Rated capacity ( $E_{max}$ ) 6000 kg
- Max combined error 0.05 %
- Stainless steel construction
- Hermetically sealed IP67
- Rigidity toward side loads
- Net weight 3 kg

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### TECHNICAL FEATURES

|                                     |                                 |  |
|-------------------------------------|---------------------------------|--|
| Classe di precisione (OIML IR60)    | D1                              | Accuracy class (OIML IR60)                 |
| Divisioni                           | 1000                            | Number of intervals                        |
| Carico nominale ( $L_n$ )           | 6000 kg                         | Nominal load ( $L_n$ )                     |
| Sensibilità nominale (FSO)          | 2 mV/V $\pm$ 0.2%               | Sensitivity at $L_n$ (FSO)                 |
| Bilanciamento zero                  | < $\pm$ 0.02 %                  | Zero balance                               |
| Errore combinato                    | < $\pm$ 0.05 %                  | Combined error                             |
| Non-linearità/isteresi/ripetibilità | < $\pm$ 0.05 %                  | Non-linearity / Hysteresis / Repeatability |
| Creep (30 min a $L_n$ )             | < $\pm$ 0.05 %                  | Creep (30 min at $L_n$ )                   |
| Deriva termica di Sensibilità       | < $\pm$ 0.05 %/10K              | Temperature effect on Sensitivity          |
| Deriva termica di Zero              | < $\pm$ 0.10 %/10K              | Temperature effect on Zero                 |
| Resistenza in ingresso nominale     | 350 $\Omega$                    | Nominal input resistance                   |
| Resistenza in uscita nominale       | 350 $\Omega$                    | Nominal output resistance                  |
| Tensione alimentazione nominale     | 10 Vdc                          | Nominal excitation voltage                 |
| Tensione alimentazione max          | 15 Vdc                          | Max excitation voltage                     |
| Campo di temp. compensato           | -10..+40°C                      | Nominal temperature range                  |
| Campo di temp. ammesso              | -10..+50°C                      | Service temperature range                  |
| Campo di temp. di stoccaggio        | -20..+60°C                      | Storage temperature range                  |
| Carico massimo di sicurezza         | 150 % $L_n$                     | Safe limit load                            |
| Carico dinamico ammesso (DIN50100)  | 70 % $L_n$                      | Permiss. dynamical loading (DIN50100)      |
| Carico statico laterale massimo     | 100 % $L_n$                     | Relative static side load limit            |
| Carico di rottura                   | >300 % $L_n$                    | Breaking load                              |
| Classe di protezione (DIN40050)     | IP67                            | Protection class (DIN40050)                |
| Materiale del corpo elastico        | acciaio inox<br>stainless steel | Measuring element material                 |

#### COLLEGAMENTO ELETTRICO (cavo schermato 4 x 0.25mm x 9m)

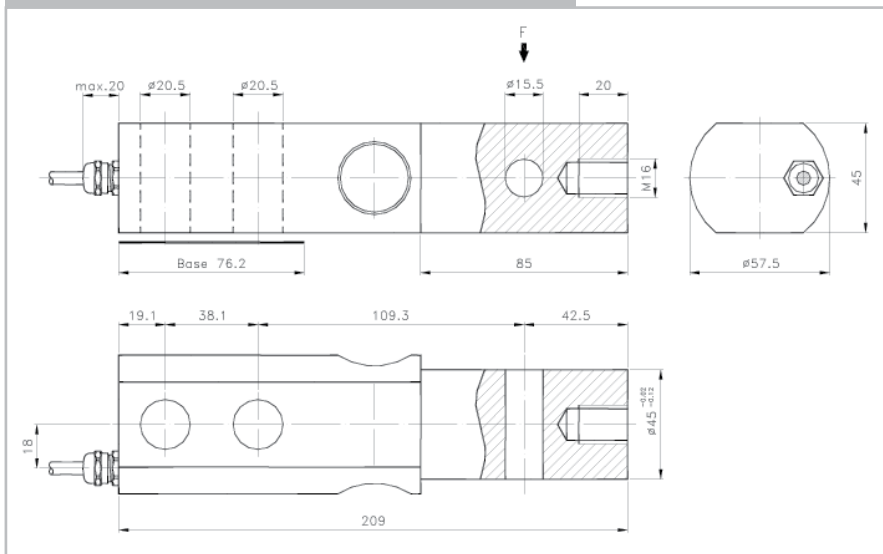
#### ELECTRICAL CONNECTION (screened cable 4 x 0.25mm x 9m)

|        |                 |
|--------|-----------------|
| Rosso  | segnale +       |
| Red    | signal +        |
| Giallo | segnale -       |
| Yellow | signal -        |
| Bianco | alimentazione + |
| White  | excitation +    |
| Verde  | alimentazione - |
| Green  | excitation -    |

### LC3 - K7M5



#### DIMENSIONI MECCANICHE / TECHNICAL FEATURES



#### DESCRIZIONE

- Carico nominale 7500 kg
- Precisione 0.05 %
- Esecuzione in acciaio inox
- Grado di protezione IP67
- Rigida verso carichi laterali
- Peso 3,5 kg

#### DESCRIPTION

- Rated capacity ( $E_{max}$ ) 7500 kg
- Max combined error 0.05 %
- Stainless steel construction
- Hermetically sealed IP67
- Rigidity toward side loads
- Net weight 3,5 kg

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### TECHNICAL FEATURES

|                                     |                                 |  |
|-------------------------------------|---------------------------------|--|
| Classe di precisione (OIML IR60)    | D1                              | Accuracy class (OIML IR60)                 |
| Divisioni                           | 1000                            | Number of intervals                        |
| Carico nominale ( $L_n$ )           | 7500 kg                         | Nominal load ( $L_n$ )                     |
| Sensibilità nominale (FSO)          | 2 mV/V $\pm$ 0.2%               | Sensitivity at $L_n$ (FSO)                 |
| Bilanciamento zero                  | $< \pm 0.02$ %                  | Zero balance                               |
| Errore combinato                    | $< \pm 0.05$ %                  | Combined error                             |
| Non-linearità/isteresi/ripetibilità | $< \pm 0.05$ %                  | Non-linearity / Hysteresis / Repeatability |
| Creep (30 min a $L_n$ )             | $< \pm 0.05$ %                  | Creep (30 min at $L_n$ )                   |
| Deriva termica di Sensibilità       | $< \pm 0.05$ %/10K              | Temperature effect on Sensitivity          |
| Deriva termica di Zero              | $< \pm 0.10$ %/10K              | Temperature effect on Zero                 |
| Resistenza in ingresso nominale     | 350 $\Omega$                    | Nominal input resistance                   |
| Resistenza in uscita nominale       | 350 $\Omega$                    | Nominal output resistance                  |
| Tensione alimentazione nominale     | 10 Vdc                          | Nominal excitation voltage                 |
| Tensione alimentazione max          | 15 Vdc                          | Max excitation voltage                     |
| Campo di temp. compensato           | -10..+40°C                      | Nominal temperature range                  |
| Campo di temp. ammesso              | -10..+50°C                      | Service temperature range                  |
| Campo di temp. di stoccaggio        | -20..+60°C                      | Storage temperature range                  |
| Carico massimo di sicurezza         | 150 % $L_n$                     | Safe limit load                            |
| Carico dinamico ammesso (DIN50100)  | 70 % $L_n$                      | Permiss. dynamical loading (DIN50100)      |
| Carico statico laterale massimo     | 100 % $L_n$                     | Relative static side load limit            |
| Carico di rottura                   | $>300$ % $L_n$                  | Breaking load                              |
| Classe di protezione (DIN40050)     | IP67                            | Protection class (DIN40050)                |
| Materiale del corpo elastico        | acciaio inox<br>stainless steel | Measuring element material                 |

#### COLLEGAMENTO ELETTRICO (cavo schermato 4 x 0.25mm x 8m)

#### ELECTRICAL CONNECTION (screaned cable 4 x 0.25mm x 8m)

|                  |                                 |
|------------------|---------------------------------|
| Rosso<br>Red     | segnale +<br>signal +           |
| Giallo<br>Yellow | segnale -<br>signal -           |
| Bianco<br>White  | alimentazione +<br>excitation + |
| Verde<br>Green   | alimentazione -<br>excitation - |

LC4 - KxM



LC4 - KxM



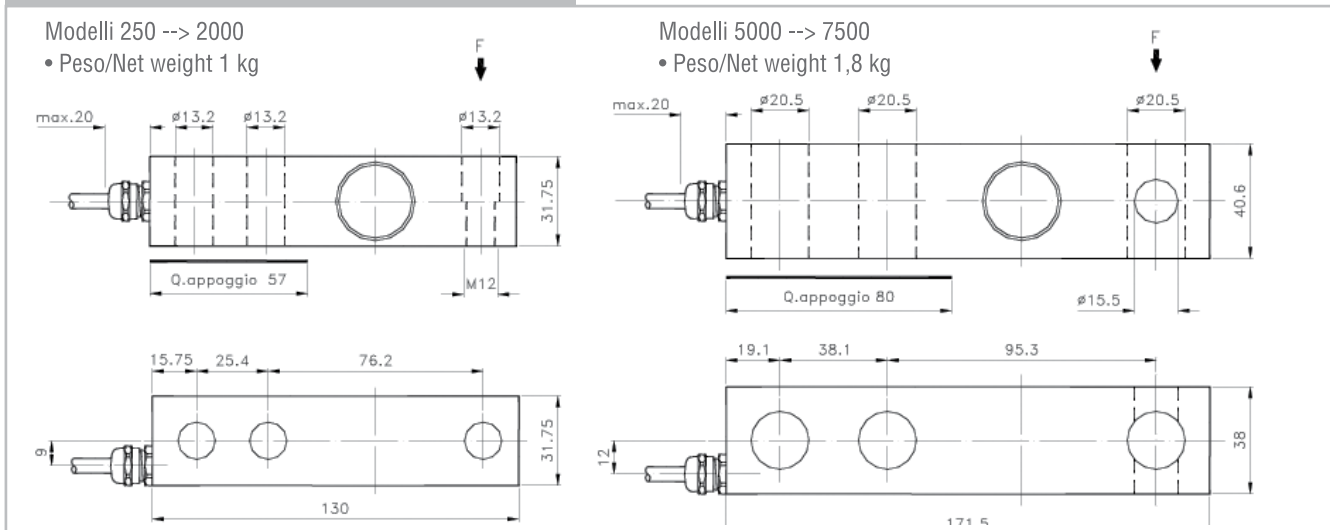
### DESCRIZIONE

- Gamma da 250 a 7500 kg
- Precisione 0.035 %
- Esecuzione in acciaio inox
- Grado di protezione IP67
- Rigida verso carichi laterali

### DESCRIPTION

- Nom. Load from 250 to 7500 kg
- Max combined error 0.035 %
- Stainless steel construction
- Hermetically sealed IP67
- Rigidity toward side loads

### DIMENSIONI MECCANICHE / TECHNICAL FEATURES



### CARATTERISTICHE TECNICHE

| CARATTERISTICHE TECNICHE            |                                   | TECHNICAL FEATURES                         |
|-------------------------------------|-----------------------------------|--|
| Classe di precisione (OIML IR60)    | C3                                | Accuracy class (OIML IR60)                 |
| Divisioni                           | 3000                              | Number of intervals                        |
| Carico nominale (Ln)                | 250/500/1000/2000<br>5000/7500 kg | Nominal load (Ln)                          |
| Sensibilità nominale (FSO)          | 3 mV/V ±0.2%                      | Sensitivity at Ln (FSO)                    |
| Bilanciamento zero                  | < ± 0.5 %                         | Zero balance                               |
| Errore combinato                    |                                   | Combined error                             |
| Non-linearità/isteresi/ripetibilità | < ± 0.035 %                       | Non-linearity / Hysteresis / Repeatability |
| Creep (30 min a Ln)                 | < ± 0.050 %                       | Creep (30 min at Ln)                       |
| Deriva termica di Sensibilità       | < ±0.05 %/10K                     | Temperature effect on Sensitivity          |
| Deriva termica di Zero              | < ±0.10 %/10K                     | Temperature effect on Zero                 |
| Resistenza in ingresso nominale     | 350 Ω                             | Nominal input resistance                   |
| Resistenza in uscita nominale       | 350 Ω                             | Nominal output resistance                  |
| Tensione alimentazione nominale     | 10 Vdc                            | Nominal excitation voltage                 |
| Tensione alimentazione max          | 15 Vdc                            | Max excitation voltage                     |
| Campo di temp. compensato           | -10..+40°C                        | Nominal temperature range                  |
| Campo di temp. ammesso              | -10..+50°C                        | Service temperature range                  |
| Campo di temp. di stoccaggio        | -20..+60°C                        | Storage temperature range                  |
| Carico massimo di sicurezza         | 150 % Ln                          | Safe load limit                            |
| Carico dinamico ammesso (DIN50100)  | 70 % Ln                           | Permiss. dynamical loading (DIN50100)      |
| Carico statico laterale massimo     | 100 % Ln                          | Relative static side load limit            |
| Carico di rottura                   | >300 % Ln                         | Breaking load                              |
| Classe di protezione (DIN40050)     | IP67                              | Protection class (DIN40050)                |
| Materiale del corpo elastico        | acciaio inox<br>stainless steel   | Measuring element material                 |

### COLLEGAMENTO ELETTRICO (cavo schermato 4 x 0.25mm x 6m)

### ELECTRICAL CONNECTION (screened cable 4 x 0.25mm x 6m)

|                  |                                 |
|------------------|---------------------------------|
| Rosso<br>Red     | segnale +<br>signal +           |
| Giallo<br>Yellow | segnale -<br>signal -           |
| Bianco<br>White  | alimentazione +<br>excitation + |
| Verde<br>Green   | alimentazione -<br>excitation - |

| MODELLO/ MODEL | PORTATA / CAPACITY |
|----------------|--------------------|
| LC4-K2C5       | 250 kg             |
| LC4-K5C        | 500 kg             |
| LC4-K1M        | 1.000 kg           |
| LC4-K2M        | 2.000 kg           |
| LC4-K5M        | 5.000 kg           |
| LC4-K7M5       | 7.500 kg           |



### LC4 - K10M-28



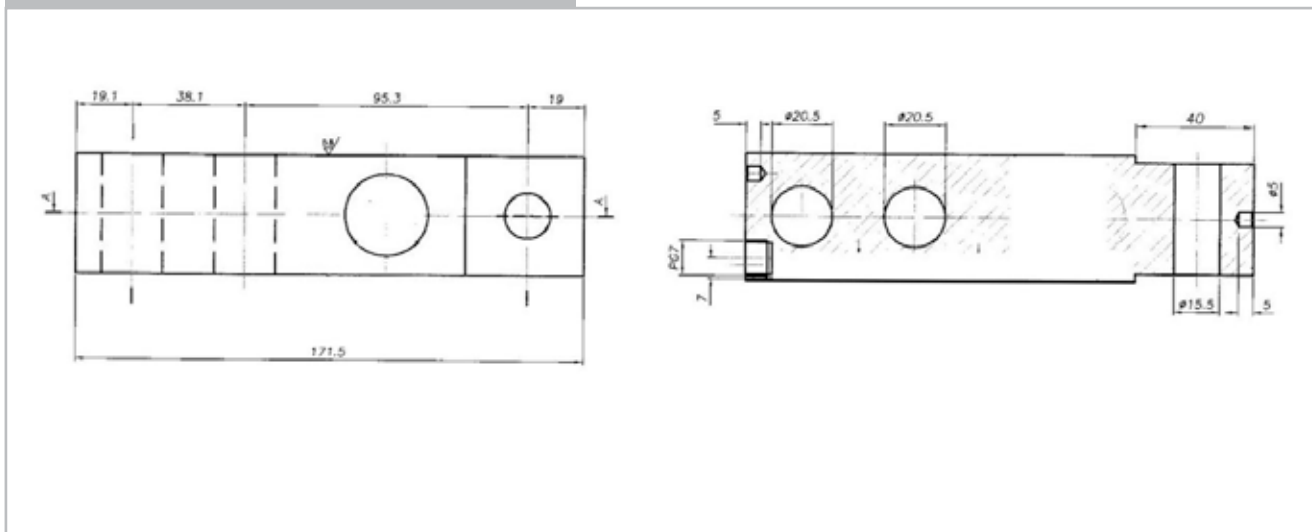
#### DESCRIZIONE

- Gamma da 10.00 kg
- Precisione 0.035 %
- Esecuzione in acciaio inox
- Grado di protezione IP67
- Rigida verso carichi laterali
- Peso 2,150 kg

#### DESCRIPTION

- Nom. Load 10.00 kg
- Max combined error 0.035 %
- Stainless steel construction
- Hermetically sealed IP67
- Rigidity toward side loads
- Net weight 2,150 kg

#### DIMENSIONI MECCANICHE / TECHNICAL FEATURES



| CARATTERISTICHE TECNICHE            | TECHNICAL FEATURES              |  |
|-------------------------------------|---------------------------------|--|
| Classe di precisione (OIML IR60)    | D1                              | Accuracy class (OIML IR60)                 |
| Divisioni                           | 3000                            | Number of intervals                        |
| Carico nominale (Ln)                | 10.000 kg                       | Nominal load (Ln)                          |
| Sensibilità nominale (FSO)          | 2 mV/V ±0.2%                    | Sensitivity at Ln (FSO)                    |
| Bilanciamento zero                  | < ± 0.5 %                       | Zero balance                               |
| Errore combinato                    |                                 | Combined error                             |
| Non-linearità/isteresi/ripetibilità | < ± 0.035 %                     | Non-linearity / Hysteresis / Repeatability |
| Creep (30 min a Ln)                 | < ± 0.050 %                     | Creep (30 min at Ln)                       |
| Deriva termica di Sensibilità       | < ±0.05 %/10K                   | Temperature effect on Sensitivity          |
| Deriva termica di Zero              | < ±0.10 %/10K                   | Temperature effect on Zero                 |
| Resistenza in ingresso nominale     | 350 Ω                           | Nominal input resistance                   |
| Resistenza in uscita nominale       | 350 Ω                           | Nominal output resistance                  |
| Tensione alimentazione nominale     | 10 Vdc                          | Nominal excitation voltage                 |
| Tensione alimentazione max          | 15 Vdc                          | Max excitation voltage                     |
| Campo di temp. compensato           | -10..+40°C                      | Nominal temperature range                  |
| Campo di temp. ammesso              | -10..+50°C                      | Service temperature range                  |
| Campo di temp. di stoccaggio        | -20..+60°C                      | Storage temperature range                  |
| Carico massimo di sicurezza         | 150 % Ln                        | Safe load limit                            |
| Carico dinamico ammesso (DIN50100)  | 70 % Ln                         | Permiss. dynamical loading (DIN50100)      |
| Carico statico laterale massimo     | 100 % Ln                        | Relative static side load limit            |
| Carico di rottura                   | >300 % Ln                       | Breaking load                              |
| Classe di protezione (DIN40050)     | IP66                            | Protection class (DIN40050)                |
| Materiale del corpo elastico        | acciaio inox<br>stainless steel | Measuring element material                 |

#### COLLEGAMENTO ELETTRICO (cavo schermato 4 x 0.25mm x 6m)

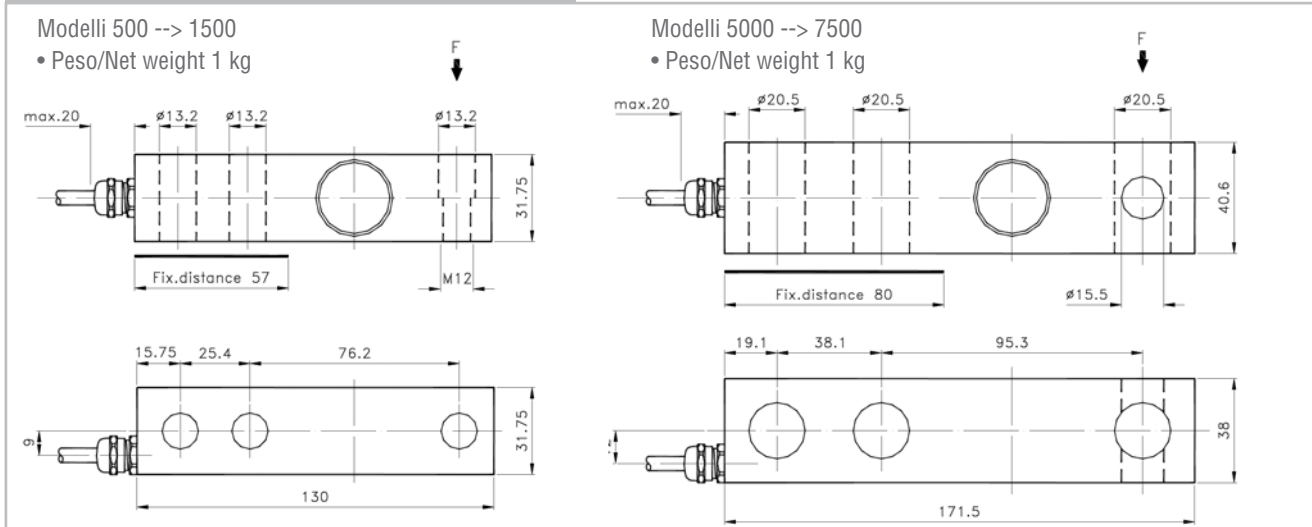
#### ELECTRICAL CONNECTION (screened cable 4 x 0.25mm x 6m)

|        |                 |
|--------|-----------------|
| Rosso  | segnale +       |
| Red    | signal +        |
| Giallo | segnale -       |
| Yellow | signal -        |
| Bianco | alimentazione + |
| White  | excitation +    |
| Verde  | alimentazione - |
| Green  | excitation -    |

### LC4 - KxM-01



#### DIMENSIONI MECCANICHE / TECHNICAL FEATURES



#### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### TECHNICAL FEATURES

|                                     |                                 |  |
|-------------------------------------|---------------------------------|--|
| Classe di precisione (OIML IR60)    | C3                              | Accuracy class (OIML IR60)                 |
| Divisioni                           | 3000                            | Number of intervals                        |
| Carico nominale (Ln)                | 500 / 1000<br>1500 kg           | Nominal load (Ln)                          |
| Sensibilità nominale (FSO)          | 2 mV/V ±0.2%                    | Sensitivity at Ln (FSO)                    |
| Bilanciamento zero                  | < ± 0.5 %                       | Zero balance                               |
| Errore combinato                    |                                 | Combined error                             |
| Non-linearità/isteresi/ripetibilità | < ± 0.035 %                     | Non-linearity / Hysteresis / Repeatability |
| Creep (30 min a Ln)                 | < ± 0.050 %                     | Creep (30 min at Ln)                       |
| Deriva termica di Sensibilità       | < ±0.05 %/10K                   | Temperature effect on Sensitivity          |
| Deriva termica di Zero              | < ±0.10 %/10K                   | Temperature effect on Zero                 |
| Resistenza in ingresso nominale     | 350 Ω                           | Nominal input resistance                   |
| Resistenza in uscita nominale       | 350 Ω                           | Nominal output resistance                  |
| Tensione alimentazione nominale     | 10 Vdc                          | Nominal excitation voltage                 |
| Tensione alimentazione max          | 15 Vdc                          | Max excitation voltage                     |
| Campo di temp. compensato           | -10..+40°C                      | Nominal temperature range                  |
| Campo di temp. ammesso              | -10..+50°C                      | Service temperature range                  |
| Campo di temp. di stoccaggio        | -20..+60°C                      | Storage temperature range                  |
| Carico massimo di sicurezza         | 150 % Ln                        | Safe load limit                            |
| Carico dinamico ammesso (DIN50100)  | 70 % Ln                         | Permiss. dynamical loading (DIN50100)      |
| Carico statico laterale massimo     | 100 % Ln                        | Relative static side load limit            |
| Carico di rottura                   | >300 % Ln                       | Breaking load                              |
| Classe di protezione (DIN40050)     | IP67                            | Protection class (DIN40050)                |
| Materiale del corpo elastico        | acciaio inox<br>stainless steel | Measuring element material                 |

#### COLLEGAMENTO ELETTRICO (cavo schermato 4 x 0.25mm x 6m)

#### ELECTRICAL CONNECTION (screened cable 4 x 0.25mm x 6m)

|        |                 |
|--------|-----------------|
| Rosso  | segnale +       |
| Red    | signal +        |
| Giallo | segnale -       |
| Yellow | signal -        |
| Bianco | alimentazione + |
| White  | excitation +    |
| Verde  | alimentazione - |
| Green  | excitation -    |

#### MODELLO/ MODEL PORTATA / CAPACITY

|             |          |
|-------------|----------|
| LC4-K5C-01  | 500 kg   |
| LC4-K1M-01  | 1.000 kg |
| LC4-K1M5-01 | 1500 kg  |

### LC4 - K5C-02



#### DESCRIZIONE

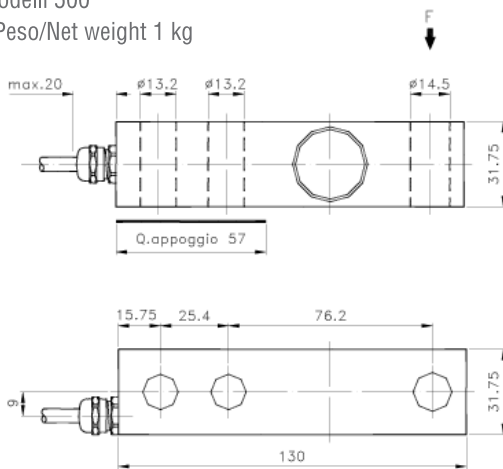
- Gamma da 500 kg
- Precisione 0.035 %
- Esecuzione in acciaio inox
- Grado di protezione IP67
- Rigida verso carichi laterali

#### DESCRIPTION

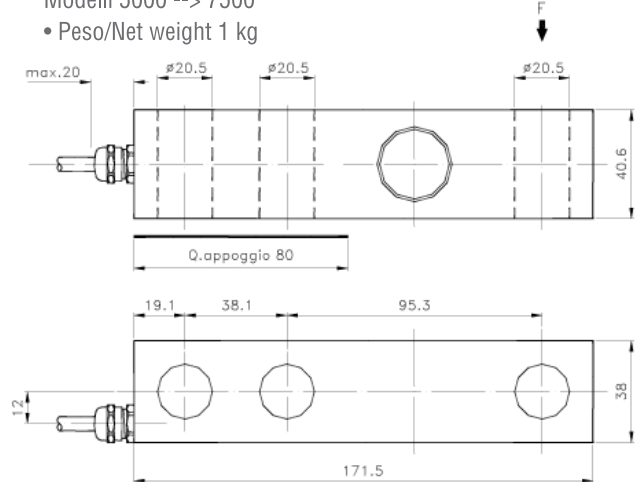
- Nom. Load 500 kg
- Max combined error 0.035 %
- Stainless steel construction
- Hermetically sealed IP67
- Rigidity toward side loads

#### DIMENSIONI MECCANICHE / TECHNICAL FEATURES

Modelli 500  
• Peso/Net weight 1 kg



Modelli 5000 --> 7500  
• Peso/Net weight 1 kg



#### CARATTERISTICHE TECNICHE

| CARATTERISTICHE TECNICHE            |                                 | TECHNICAL FEATURES                         |
|-------------------------------------|---------------------------------|--|
| Classe di precisione (OIML IR60)    | C3                              | Accuracy class (OIML IR60)                 |
| Divisioni                           | 3000                            | Number of intervals                        |
| Carico nominale (Ln)                | 500kg*                          | Nominal load (Ln)                          |
| Sensibilità nominale (FSO)          | 3 mV/V ±0.2%                    | Sensitivity at Ln (FSO)                    |
| Bilanciamento zero                  | < ± 0.5 %                       | Zero balance                               |
| Errore combinato                    |                                 | Combined error                             |
| Non-linearità/isteresi/ripetibilità | < ± 0.035 %                     | Non-linearity / Hysteresis / Repeatability |
| Creep (30 min a Ln)                 | < ± 0.050 %                     | Creep (30 min at Ln)                       |
| Deriva termica di Sensibilità       | < ±0.05 %/10K                   | Temperature effect on Sensitivity          |
| Deriva termica di Zero              | < ±0.10 %/10K                   | Temperature effect on Zero                 |
| Resistenza in ingresso nominale     | 350 Ω                           | Nominal input resistance                   |
| Resistenza in uscita nominale       | 350 Ω                           | Nominal output resistance                  |
| Tensione alimentazione nominale     | 10 Vdc                          | Nominal excitation voltage                 |
| Tensione alimentazione max          | 15 Vdc                          | Max excitation voltage                     |
| Campo di temp. compensato           | -10..+40°C                      | Nominal temperature range                  |
| Campo di temp. ammesso              | -10..+50°C                      | Service temperature range                  |
| Campo di temp. di stoccaggio        | -20..+60°C                      | Storage temperature range                  |
| Carico massimo di sicurezza         | 150 % Ln                        | Safe load limit                            |
| Carico dinamico ammesso (DIN50100)  | 70 % Ln                         | Permiss. dynamical loading (DIN50100)      |
| Carico statico laterale massimo     | 100 % Ln                        | Relative static side load limit            |
| Carico di rottura                   | >300 % Ln                       | Breaking load                              |
| Classe di protezione (DIN40050)     | IP67                            | Protection class (DIN40050)                |
| Materiale del corpo elastico        | acciaio inox<br>stainless steel | Measuring element material                 |

#### COLLEGAMENTO ELETTRICO (cavo schermato 4 x 0.25mm x 6m)

#### ELECTRICAL CONNECTION (screened cable 4 x 0.25mm x 6m)

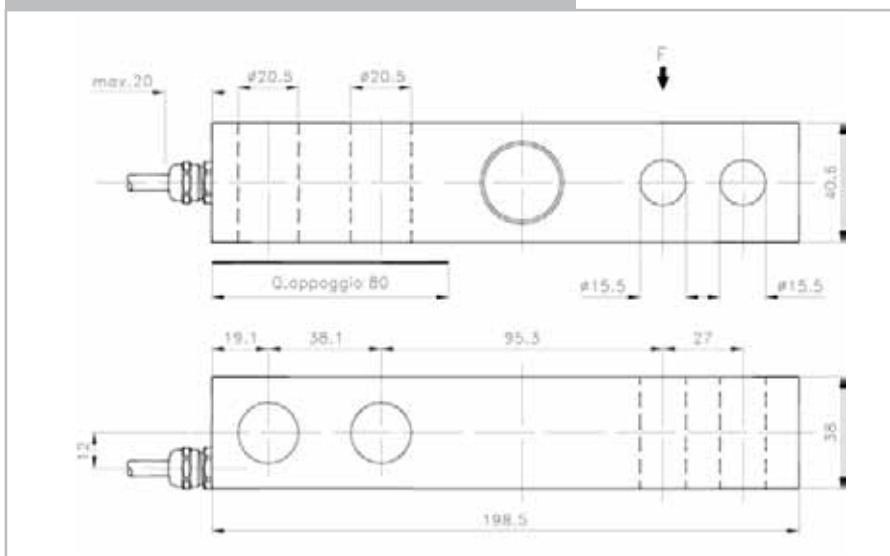
|        |                 |
|--------|-----------------|
| Rosso  | segnale +       |
| Red    | signal +        |
| Giallo | segnale -       |
| Yellow | signal -        |
| Bianco | alimentazione + |
| White  | excitation +    |
| Verde  | alimentazione - |
| Green  | excitation -    |

\* A richiesta / On request 1000/2000/5000/7500 Kg

## LC4 - K7M5-04



## DIMENSIONI MECCANICHE / TECHNICAL FEATURES



## CARATTERISTICHE TECNICHE

## TECHNICAL FEATURES

|                                     |                                 |  |
|-------------------------------------|---------------------------------|--|
| Classe di precisione (OIML IR60)    | D1                              | Accuracy class (OIML IR60)                 |
| Divisioni                           | 1000                            | Number of intervals                        |
| Carico nominale (Ln)                | 7500 kg                         | Nominal load (Ln)                          |
| Sensibilità nominale (FSO)          | 3 mV/V $\pm$ 0.2%               | Sensitivity at Ln (FSO)                    |
| Bilanciamento zero                  | < $\pm$ 0.5 %                   | Zero balance                               |
| Errore combinato                    |                                 | Combined error                             |
| Non-linearità/isteresi/ripetibilità | < $\pm$ 0.05 %                  | Non-linearity / Hysteresis / Repeatability |
| Creep (30 min a Ln)                 | < $\pm$ 0.05 %                  | Creep (30 min at Ln)                       |
| Deriva termica di Sensibilità       | < $\pm$ 0.05 %/10K              | Temperature effect on Sensitivity          |
| Deriva termica di Zero              | < $\pm$ 0.10 %/10K              | Temperature effect on Zero                 |
| Resistenza in ingresso nominale     | 350 $\Omega$                    | Nominal input resistance                   |
| Resistenza in uscita nominale       | 350 $\Omega$                    | Nominal output resistance                  |
| Tensione alimentazione nominale     | 10 Vdc                          | Nominal excitation voltage                 |
| Tensione alimentazione max          | 15 Vdc                          | Max excitation voltage                     |
| Campo di temp. compensato           | -10..+40°C                      | Nominal temperature range                  |
| Campo di temp. ammesso              | -10..+50°C                      | Service temperature range                  |
| Campo di temp. di stoccaggio        | -20..+60°C                      | Storage temperature range                  |
| Carico massimo di sicurezza         | 150 % Ln                        | Safe limit load                            |
| Carico dinamico ammesso (DIN50100)  | 70 % Ln                         | Permiss. dynamical loading (DIN50100)      |
| Carico statico laterale massimo     | 100 % Ln                        | Relative static side load limit            |
| Carico di rottura                   | >300 % Ln                       | Breaking load                              |
| Classe di protezione (DIN40050)     | IP67                            | Protection class (DIN40050)                |
| Materiale del corpo elastico        | acciaio inox<br>stainless steel | Measuring element material                 |

## DESCRIZIONE

- Carico nominale 7500 kg
- Precisione 0.05 %
- Esecuzione in acciaio inox
- Grado di protezione IP67
- Rigida verso carichi laterali
- Peso 2,3 kg

## DESCRIPTION

- Rated capacity (Emax) 7500 kg
- Max combined error 0.05 %
- Stainless steel construction
- Hermetically sealed IP67
- Rigidity toward side loads
- Net weight 2,3 kg

COLLEGAMENTO ELETTRICO  
(cavo schermato 4 x 0.25mm x 6m)ELECTRICAL CONNECTION  
(screened cable 4 x 0.25mm x 6m)

|        |                 |
|--------|-----------------|
| Rosso  | segnale +       |
| Red    | signal +        |
| Giallo | segnale -       |
| Yellow | signal -        |
| Bianco | alimentazione + |
| White  | excitation +    |
| Verde  | alimentazione - |
| Green  | excitation -    |



LC5 - KxM5



LC5 - KxM



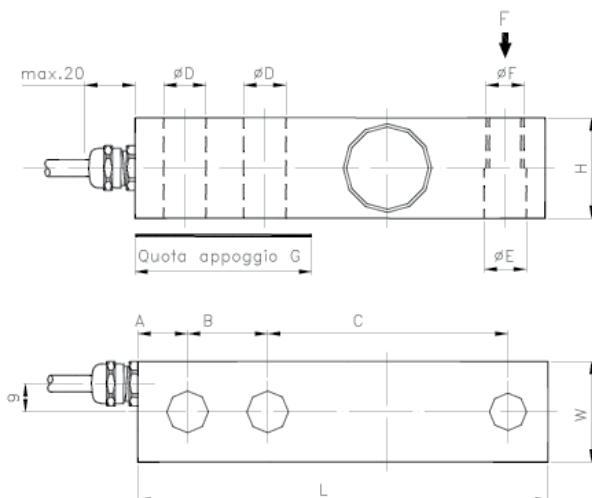
### DESCRIZIONE

- Gamma da 500 a 10000 kg
- Precisione 0.03 %
- Esecuzione in acciaio inox
- Grado di protezione IP67
- Rigida verso carichi laterali

### DESCRIPTION

- Nom. Load from 500 to 10000 kg
- Max combined error 0.03 %
- Stainless steel construction
- Hermetically sealed IP67
- Rigidity toward side loads

### DIMENSIONI MECCANICHE / TECHNICAL FEATURES



|     | Peso<br>Net weight<br>1 kg     | Peso<br>Net weight<br>1,8 kg | Peso<br>Net weight<br>2,5 kg |
|-----|--------------------------------|------------------------------|------------------------------|
|     | 500 Kg<br>1.000 Kg<br>2.500 Kg | 5.000 Kg<br>7.500 Kg         | 10.000 Kg                    |
| A   | 15.75                          | 19.1                         | 19.1                         |
| B   | 25.5                           | 38.1                         | 38.1                         |
| C   | 76.2                           | 95.3                         | 95.3                         |
| D Ø | 13.2                           | 20.5                         | 20.5                         |
| E Ø | 13.2                           | M20                          | M20                          |
| F Ø | M12                            | M20                          | M20                          |
| G   | 57                             | 78                           | 78                           |
| H   | 31.5                           | 36                           | 39                           |
| L   | 130                            | 171.5                        | 171.5                        |
| W   | 31.8                           | 42.4                         | 49                           |

### CARATTERISTICHE TECNICHE

### TECHNICAL FEATURES

|                                     |                                      |  |
|-------------------------------------|--------------------------------------|--|
| Classe di precisione (OIML IR60)    | C3                                   | Accuracy class (OIML IR60)                 |
| Divisioni                           | 3000                                 | Number of intervals                        |
| Carico nominale (Ln)                | 500/1000/2500<br>5000/7500/10.000 kg | Nominal load (Ln)                          |
| Sensibilità nominale (FSO)          | 2 mV/V ±0.2%                         | Sensitivity at Ln (FSO)                    |
| Bilanciamento zero                  | < ± 0.5 %                            | Zero balance                               |
| Errore combinato                    |                                      | Combined error                             |
| Non-linearità/isteresi/ripetibilità | < ± 0.030 %                          | Non-linearity / Hysteresis / Repeatability |
| Creep (30 min a Ln)                 | < ± 0.030 %                          | Creep (30 min at Ln)                       |
| Deriva termica di Sensibilità       | < ±0.05 %/10K                        | Temperature effect on Sensitivity          |
| Deriva termica di Zero              | < ±0.10 %/10K                        | Temperature effect on Zero                 |
| Resistenza in ingresso nominale     | 350 Ω                                | Nominal input resistance                   |
| Resistenza in uscita nominale       | 400 Ω                                | Nominal output resistance                  |
| Tensione alimentazione nominale     | 10 Vdc                               | Nominal excitation voltage                 |
| Tensione alimentazione max          | 15 Vdc                               | Max excitation voltage                     |
| Campo di temp. compensato           | -10..+40°C                           | Nominal temperature range                  |
| Campo di temp. ammesso              | -10..+50°C                           | Service temperature range                  |
| Campo di temp. di stoccaggio        | -20..+60°C                           | Storage temperature range                  |
| Carico massimo di sicurezza         | 150 % Ln                             | Safe limit load                            |
| Carico dinamico ammesso (DIN50100)  | 70 % Ln                              | Permiss. dynamical loading (DIN50100)      |
| Carico statico laterale massimo     | 100 % Ln                             | Relative static side load limit            |
| Carico di rottura                   | >300 % Ln                            | Breaking load                              |
| Classe di protezione (DIN40050)     | IP67                                 | Protection class (DIN40050)                |
| Materiale del corpo elastico        | acciaio inox<br>stainless steel      | Measuring element material                 |

### COLLEGAMENTO ELETTRICO (cavo schermato 4 x 0.25mm x 6m)

### ELECTRICAL CONNECTION (screened cable 4 x 0.25mm x 6m)

|                  |                                 |
|------------------|---------------------------------|
| Rosso<br>Red     | segnale +<br>signal +           |
| Giallo<br>Yellow | segnale -<br>signal -           |
| Bianco<br>White  | alimentazione +<br>excitation + |
| Verde<br>Green   | alimentazione -<br>excitation - |

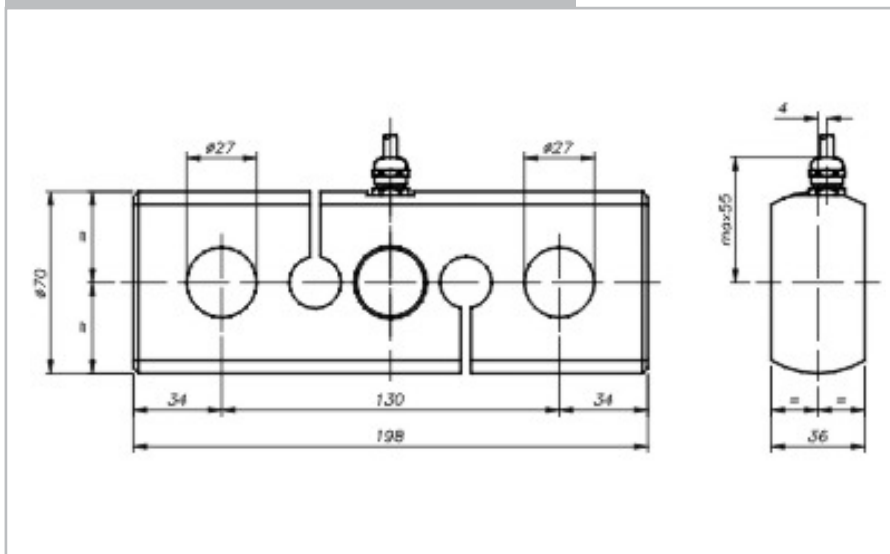
| MODELLO / MODEL | PORTATA / CAPACITY |
|-----------------|--------------------|
| LC5-K5C         | 500 kg             |
| LC5-K1M         | 1.000 kg           |
| LC5-K2M5        | 2.500 kg           |
| LC5-K5M         | 5.000 kg           |
| LC5-K7M5        | 7.500 kg           |
| LC5-K10M        | 10.000 kg          |

\* A richiesta / On request

## LC6 - KxM



## DIMENSIONI MECCANICHE / TECHNICAL FEATURES



## DESCRIZIONE

- Gamma da 1500 a 6000 kg
- Precisione 0,025%
- Protezione IP67
- Corpo in acciaio inox
- Peso 3 kg

## DESCRIPTION

- Nom. Load from 1500 to 6000 kg
- Precision 0,025%
- Protection IP67
- Stainless steel construction
- Net weight 3 kg

## CARATTERISTICHE TECNICHE

## TECHNICAL FEATURES

|                                     |                    |  |
|-------------------------------------|--------------------|--|
| Classe di precisione (OIML IR60)    | D1                 | Accuracy class (OIML IR60)                 |
| Divisioni                           | 1000               | Number of intervals                        |
| Carico nominale (Ln)                | 1500/3000/6000 kg  | Nominal load (Ln)                          |
| Sensibilità nominale (FSO)          | 1 mV/V $\pm$ 0.2%  | Sensitivity at Ln (FSO)                    |
| Bilanciamento zero                  | < $\pm$ 0.5 %      | Zero balance                               |
| Errore combinato                    |                    | Combined error                             |
| Non-linearità/isteresi/ripetibilità | < $\pm$ 0.025 %    | Non-linearity / Hysteresis / Repeatability |
| Creep (30 min a Ln)                 | < $\pm$ 0.050 %    | Creep (30 min at Ln)                       |
| Deriva termica di Sensibilità       | < $\pm$ 0.05 %/10K | Temperature effect on Sensitivity          |
| Deriva termica di Zero              | < $\pm$ 0.05 %/10K | Temperature effect on Zero                 |
| Resistenza in ingresso nominale     | 400 $\Omega$       | Nominal input resistance                   |
| Resistenza in uscita nominale       | 350 $\Omega$       | Nominal output resistance                  |
| Tensione alimentazione nominale     | 10 Vdc             | Nominal excitation voltage                 |
| Tensione alimentazione max          | 15 Vdc             | Max excitation voltage                     |
| Campo di temp. compensato           | -10..+40°C         | Nominal temperature range                  |
| Campo di temp. ammesso              | -10..+50°C         | Service temperature range                  |
| Campo di temp. di stoccaggio        | -20..+60°C         | Storage temperature range                  |
| Carico massimo di sicurezza         | 150 % Ln           | Safe limit load                            |
| Carico dinamico ammesso (DIN50100)  | 70 % Ln            | Permiss. dynamical loading (DIN50100)      |
| Carico statico laterale massimo     | 100 % Ln           | Relative static side load limit            |
| Carico di rottura                   | >300 % Ln          | Breaking load                              |
| Classe di protezione (DIN40050)     | IP67               | Protection class (DIN40050)                |
| Materiale del corpo elastico        | acciaio inox       | Measuring element material                 |

COLLEGAMENTO ELETTRICO  
(cavo schermato 4 x 0.25mm x 3m)ELECTRICAL CONNECTION  
(screened cable 4 x 0.25mm x 3m)

|        |                 |
|--------|-----------------|
| Rosso  | segnale +       |
| Red    | signal +        |
| Giallo | segnale -       |
| Yellow | signal -        |
| Bianco | alimentazione + |
| White  | excitation +    |
| Verde  | alimentazione - |
| Green  | excitation -    |

## MODELLO / MODEL

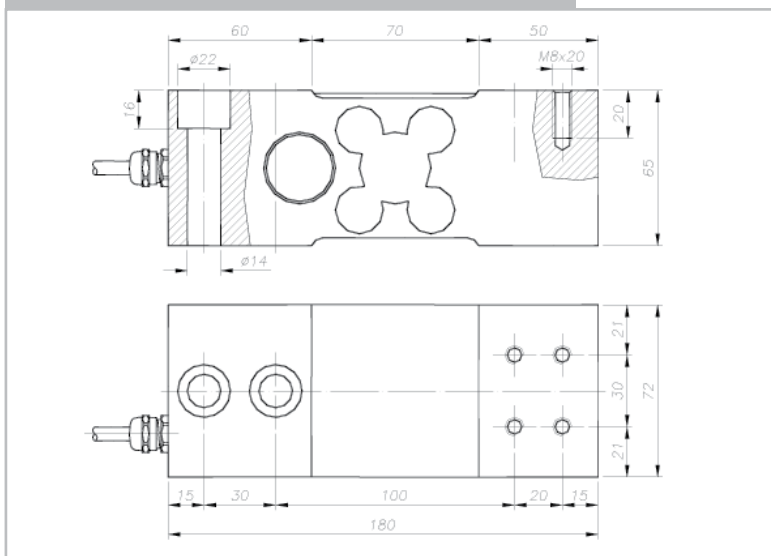
## PORTATA / CAPACITY

|          |          |
|----------|----------|
| LC6-K1M5 | 1.500 kg |
| LC6-K3M  | 3.000 kg |
| LC6-K6M  | 6.000 kg |

### LC7 - KxC



#### DIMENSIONI MECCANICHE / TECHNICAL FEATURES



#### DESCRIZIONE

- Gamma da 100 a 500 kg
- Precisione C3 (OIML R60)
- Piatto 800x800
- Protezione IP65 (IEC 529)
- Costruzione in lega di alluminio
- Peso 1,5 kg

#### DESCRIPTION

- Nom. Load from 100 to 500 kg
- Precision C3 (OIML R60)
- Plate 800 x 800 mm
- Protection IP65 (IEC 529)
- Aluminium construction
- Net weight 1,5 kg

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### TECHNICAL FEATURES

|                                     |                           |  |
|-------------------------------------|---------------------------|--|
| Classe di precisione (OIML IR60)    | C3                        | Accuracy class (OIML IR60)                 |
| Divisioni                           | 3000                      | Number of intervals                        |
| Carico nominale (Ln)                | 100 / 150<br>250 / 500 kg | Nominal load (Ln)                          |
| Sensibilità a Ln (FSO)              | 2 mV/V ±10%               | Sensitivity at Ln (FSO)                    |
| Divisione minima di verifica        | Ln/6000                   | Sensitivity at Ln (FSO)                    |
| Bilanciamento zero a 20°C           | < ± 1 %                   | Zero balance                               |
| Non-linearità/isteresi/ripetibilità | < ± 0.025 %               | Non-linearity / Hysteresis / Repeatability |
| Ripetibilità                        | < ± 0.010 %               | Repeatability                              |
| Errore max su piatto 800x800 mm     | < ± 0.025 %               | Max error on plate 800/800 mm              |
| Creep (30 min a Ln)                 | < ± 0.017 %               | Creep (30 min at Ln)                       |
| Deriva termica di Sensibilità       | < ±0.0015 %/°C            | Temperature effect on Sensitivity          |
| Deriva termica di Zero              | < ±0.0020 %/°C            | Temperature effect on Zero                 |
| Resistenza in ingresso nominale     | 420 Ω                     | Nominal input resistance                   |
| Resistenza in uscita nominale       | 350 Ω                     | Nominal output resistance                  |
| Tensione alimentazione nominale     | 10 Vdc                    | Nominal excitation voltage                 |
| Tensione alimentazione max          | 15 Vdc                    | Max excitation voltage                     |
| Campo di temp. compensato           | -10..+40°C                | Nominal temperature range                  |
| Campo di temp. ammesso              | -10..+50°C                | Service temperature range                  |
| Campo di temp. di stoccaggio        | -20..+60°C                | Storage temperature range                  |
| Carico massimo di sicurezza         | 150 % Ln                  | Safe limit load                            |
| Carico di rottura                   | >300 % Ln                 | Breaking load                              |
| Classe di protezione (DIN40050)     | IP65                      | Protection class (DIN40050)                |
| Materiale del corpo elastico        | aluminium                 | Measuring element material                 |

#### COLLEGAMENTO ELETTRICO (cavo schermato 4 x 0.25mm x 3m)

#### ELECTRICAL CONNECTION (screened cable 4 x 0.25mm x 3m)

|        |                 |
|--------|-----------------|
| Verde  | segnale +       |
| Green  | signal +        |
| Bianco | segnale -       |
| White  | signal -        |
| Rosso  | alimentazione + |
| Red    | excitation +    |
| Nero   | alimentazione - |
| Black  | excitation -    |

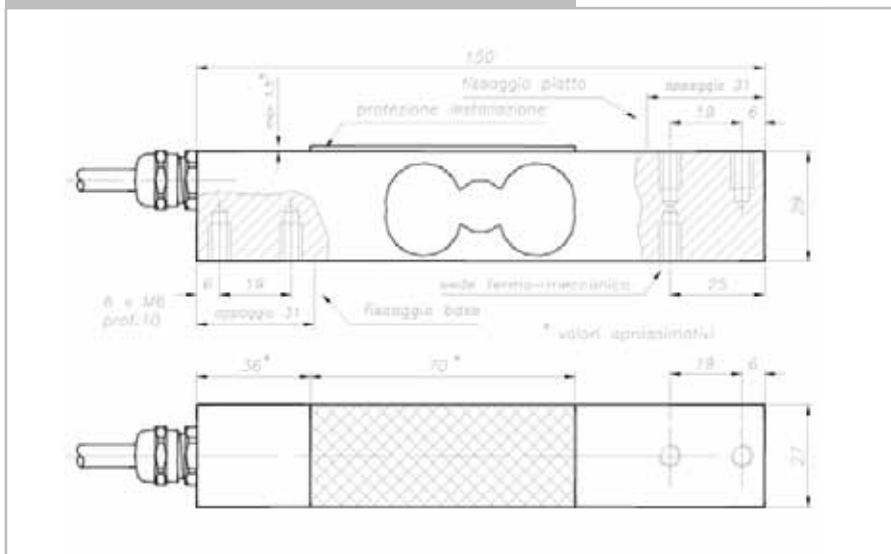
#### MODELLO / MODEL PORTATA / CAPACITY

|          |        |
|----------|--------|
| LC7-K1C  | 100 kg |
| LC7-K1C5 | 150 kg |
| LC7-K2C5 | 250 kg |
| LC7-K5C  | 500 kg |

### LC8 - KxC



#### DIMENSIONI MECCANICHE / TECHNICAL FEATURES



#### DESCRIZIONE

- Gamma da 50 a 100 kg
- Precisione C3 (OIML R60)
- Piatto 400x400
- Corpo in lega di alluminio
- Protezione IP65 (IEC 529)
- Peso 0,4 kg

#### DESCRIPTION

- Nom. Load from 50 to 100 kg
- Precision C3 (OIML R60)
- Plate 400 x 400 mm
- Aluminium construction
- Protection IP65 (IEC 529)
- Net weight 0,4 kg

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### TECHNICAL FEATURES

|                                  |                     |                                   |
|----------------------------------|---------------------|-----------------------------------|
| Classe di precisione (OIML IR60) | C3                  | Accuracy class (OIML IR60)        |
| Divisioni                        | 3000                | Number of intervals               |
| Carico nominale (Ln)             | da 50 a 100 Kg      | Nominal load (Ln)                 |
| Sensibilità a Ln (FSO)           | 2 mV/V $\pm$ 10%    | Sensitivity at Ln (FSO)           |
| Bilanciamento zero a 20°C        | < $\pm$ 1 %         | Zero balance                      |
| Non-linearità / isteresi         | < $\pm$ 0.025 %     | Non-linearity / Hysteresis        |
| Ripetibilità                     | < $\pm$ 0.010 %     | Repeatability                     |
| Creep (30 min a Ln)              | < $\pm$ 0.017 %     | Creep (30 min at Ln)              |
| Deriva termica di Sensibilità    | < $\pm$ 0.0015 %/°C | Temperature effect on Sensitivity |
| Deriva termica di Zero           | < $\pm$ 0.0020 %/°C | Temperature effect on Zero        |
| Resistenza in ingresso nominale  | 420 $\Omega$        | Nominal input resistance          |
| Resistenza in uscita nominale    | 350 $\Omega$        | Nominal output resistance         |
| Tensione alimentazione nominale  | 10 Vdc              | Nominal excitation voltage        |
| Tensione alimentazione max       | 15 Vdc              | Max excitation voltage            |
| Campo di temp. compensato        | -10..+40°C          | Nominal temperature range         |
| Campo di temp. ammesso           | -10..+50°C          | Service temperature range         |
| Campo di temp. di stoccaggio     | -20..+60°C          | Storage temperature range         |
| Carico massimo di sicurezza      | 150 % Ln            | Safe limit load                   |
| Carico di rottura                | >300 % Ln           | Breaking load                     |
| Classe di protezione IEC 529     | IP65                | Protection class IEC 529          |
| Materiale del corpo elastico     | aluminium           | Measuring element material        |

#### COLLEGAMENTO ELETTRICO (cavo schermato 4 x 0.25mm x 3m)

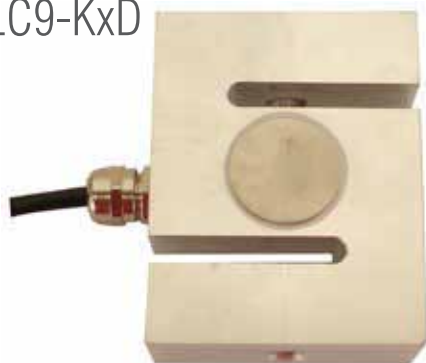
#### ELECTRICAL CONNECTION (screened cable 4 x 0.25mm x 3m)

|                 |                                 |
|-----------------|---------------------------------|
| Verde<br>Green  | segnale +<br>signal +           |
| Bianco<br>White | segnale -<br>signal -           |
| Rosso<br>Red    | alimentazione +<br>excitation + |
| Nero<br>Black   | alimentazione -<br>excitation - |

#### MODELLO / MODEL PORTATA / CAPACITY

|         |        |
|---------|--------|
| LC8-K5D | 50 kg  |
| LC8-K1C | 100 kg |

LC9-KxD



LC9-KxD



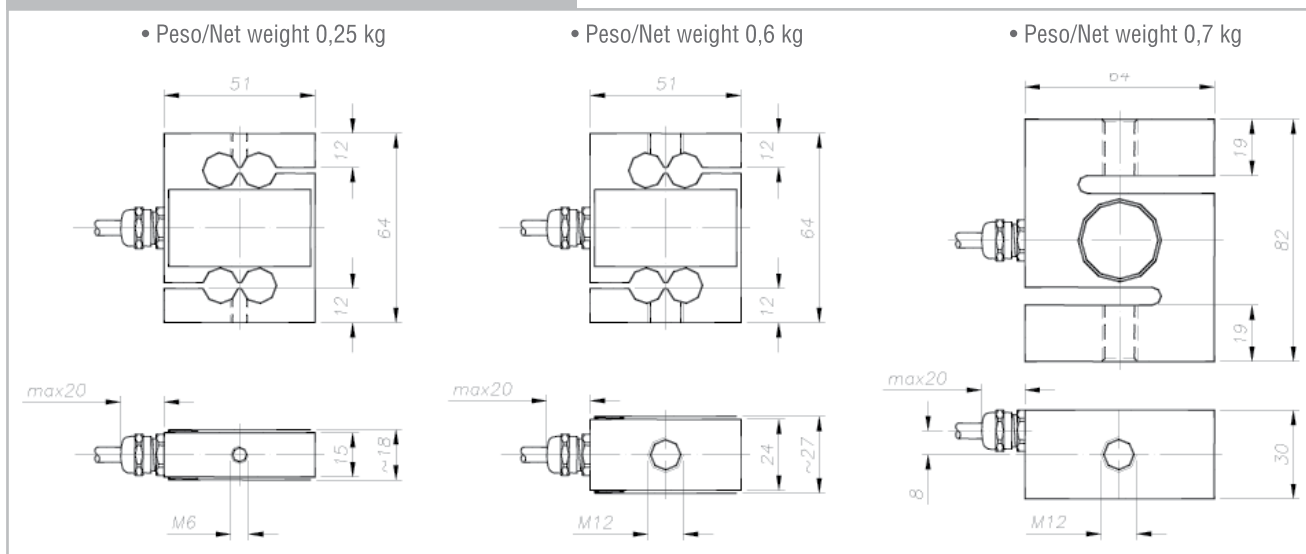
### DESCRIZIONE

- Gamma da 15 a 500 kg
- Precisione D1 (OIML R60)
- Protezione IP65 (IEC 529)
- Corpo in lega di alluminio o acciaio

### DESCRIPTION

- Nom. Load from 15 to 500 kg
- Precision D1 (OIML R60)
- Protection IP65 (IEC 529)
- Aluminium construction or alloy steel

### DIMENSIONI MECCANICHE / TECHNICAL FEATURES



| CARATTERISTICHE TECNICHE            |                              | TECHNICAL FEATURES                         |
|-------------------------------------|------------------------------|--|
| Classe di precisione (OIML IR60)    | D1                           | Accuracy class (OIML IR60)                 |
| Divisioni                           | 1000                         | Number of intervals                        |
| Carico nominale (Ln)                | 15 / 30 / 60<br>100 / 500 kg | Nominal load (Ln)                          |
| Sensibilità a Ln (FSO)              | 2 mV/V ±10%                  | Sensitivity at Ln (FSO)                    |
| Bilanciamento zero a 20°C           | < ± 0.5 %                    | Zero balance                               |
| Errore combinato                    | < ± 0.025 %                  | Combined error                             |
| Non-linearità/isteresi/ripetibilità | < ± 0.050 %                  | Non-linearity / Hysteresis / Repeatability |
| Creep (30 min a Ln)                 | < ± 0.050 %                  | Creep (30 min at Ln)                       |
| Deriva termica di Sensibilità       | < ±0.05 %/°C                 | Temperature effect on Sensitivity          |
| Deriva termica di Zero              | < ±0.05 %/°C                 | Temperature effect on Zero                 |
| Resistenza in ingresso nominale     | 400 Ω                        | Nominal input resistance                   |
| Resistenza in uscita nominale       | 350 Ω                        | Nominal output resistance                  |
| Tensione alimentazione nominale     | 10 Vdc                       | Nominal excitation voltage                 |
| Tensione alimentazione max          | 15 Vdc                       | Max excitation voltage                     |
| Campo di temp. compensato           | -10..+40°C                   | Nominal temperature range                  |
| Campo di temp. ammesso              | -10..+50°C                   | Service temperature range                  |
| Campo di temp. di stoccaggio        | -20..+60°C                   | Storage temperature range                  |
| Carico massimo di sicurezza         | 150 % Ln                     | Safe load limit                            |
| Carico di rottura                   | >300 % Ln                    | Breaking load                              |
| Classe di protezione (DIN40050)     | IP65                         | Protection class (DIN40050)                |
| Materiale del corpo elastico        | aluminium                    | Measuring element material                 |

### COLLEGAMENTO ELETTRICO (cavo schermato 4 x 0.25mm x 3m)

### ELECTRICAL CONNECTION (screened cable 4 x 0.25mm x 3m)

|        |                 |
|--------|-----------------|
| Verde  | segnale +       |
| Green  | signal +        |
| Bianco | segnale -       |
| White  | signal -        |
| Rosso  | alimentazione + |
| Red    | excitation +    |
| Nero   | alimentazione - |
| Black  | excitation -    |

| MODELLO/ MODEL | PORTATA / CAPACITY |
|----------------|--------------------|
| LC9-K1D5       | 15 kg              |
| LC9-K3D        | 30 kg              |
| LC9-K6D        | 60 kg              |
| LC9-K1C        | 100 kg             |
| LC9-K5C        | 500 kg             |

## LD3-KxD5



## DESCRIZIONE

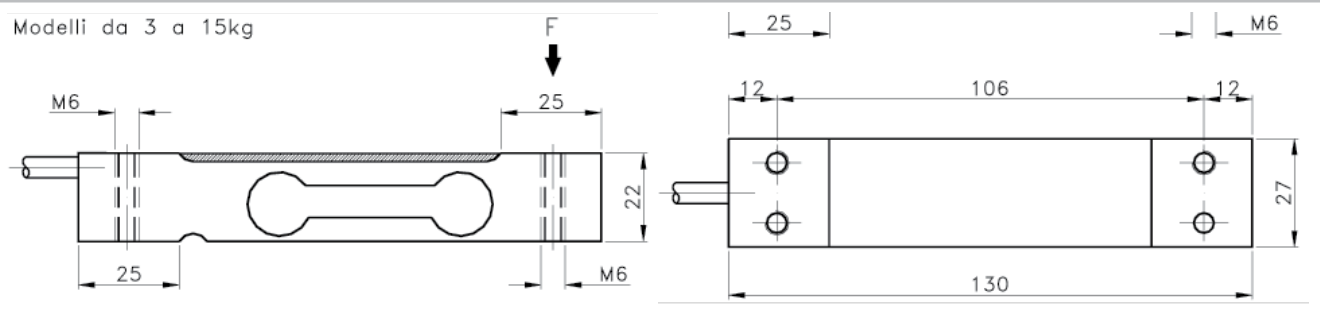
- Gamma da 3 a 50 kg
- Precisione C3 (OIML R60)
- Piatto 200x200
- Protezione IP65 (IEC 529)
- Corpo in lega di alluminio
- Peso 0,2 kg

## DESCRIPTION

- Nom. Load from 3 to 50 kg
- Precision C3 (OIML R60)
- Plate 200 x 200 mm
- Protection IP65 (IEC 529)
- Aluminium construction
- Net weight 0,2 kg

## DIMENSIONI MECCANICHE / TECHNICAL FEATURES

Modelli da 3 a 15kg



| CARATTERISTICHE TECNICHE         |                               | TECHNICAL FEATURES                         |
|----------------------------------|-------------------------------|--|
| Classe di precisione (OIML IR60) | C3                            | Accuracy class (OIML IR60)                 |
| Divisioni                        | 3000                          | Number of intervals                        |
| Carico nominale (Ln)             | 3 / 5 / 10 / 15<br>30 / 50 kg | Nominal load (Ln)                          |
| Sensibilità a Ln (FSO)           | 2 mV/V $\pm$ 0.2%             | Sensitivity at Ln (FSO)                    |
| Divisione minima di verifica     | Ln/6000                       | Sensitivity at Ln (FSO)                    |
| Bilanciamento zero a 20°C        | < $\pm$ 2 %                   | Zero balance                               |
| Non-linearità / isteresi         | < $\pm$ 0.025 %               | Non-linearity / Hysteresis / Repeatability |
| Ripetibilità                     | < $\pm$ 0.010 %               | Non-linearity / Hysteresis / Repeatability |
| Creep (30 min a Ln)              | < $\pm$ 0.03 %                | Creep (30 min at Ln)                       |
| Deriva termica di Sensibilità    | < $\pm$ 0.0015 %/°C           | Temperature effect on Sensitivity          |
| Deriva termica di Zero           | < $\pm$ 0.0020 %/°C           | Temperature effect on Zero                 |
| Resistenza in ingresso nominale  | 420 $\Omega$                  | Nominal input resistance                   |
| Resistenza in uscita nominale    | 350 $\Omega$                  | Nominal output resistance                  |
| Tensione alimentazione nominale  | 10 Vdc                        | Nominal excitation voltage                 |
| Tensione alimentazione max       | 15 Vdc                        | Max excitation voltage                     |
| Campo di temp. compensato        | -10..+40°C                    | Nominal temperature range                  |
| Campo di temp. ammesso           | -10..+50°C                    | Service temperature range                  |
| Campo di temp. di stoccaggio     | -20..+60°C                    | Storage temperature range                  |
| Carico massimo di sicurezza      | 150 % Ln                      | Safe limit load                            |
| Carico di rottura                | >300 % Ln                     | Breaking load                              |
| Classe di protezione IEC 529     | IP65                          | Protection class (DIN40050)                |
| Materiale del corpo elastico     | aluminium                     | Measuring element material                 |

COLLEGAMENTO ELETTRICO  
(cavo schermato 4 x 0.25mm x 1m)ELECTRICAL CONNECTION  
(screened cable 4 x 0.25mm x 1m)

|                 |                                 |
|-----------------|---------------------------------|
| Verde<br>Green  | segnale +<br>signal +           |
| Bianco<br>White | segnale -<br>signal -           |
| Rosso<br>Red    | alimentazione +<br>excitation + |
| Nero<br>Black   | alimentazione -<br>excitation - |

| MODELLO / MODEL | PORTATA / CAPACITY |
|-----------------|--------------------|
| LD3-K3U         | 3kg                |
| LD3-K5U         | 5kg                |
| LD3-K1D         | 10kg               |
| LD3-K1D5        | 15kg               |
| LD3-K3D         | 30kg               |
| LD3-K5D         | 50kg               |

## LD5-KxM-18



## DESCRIZIONE

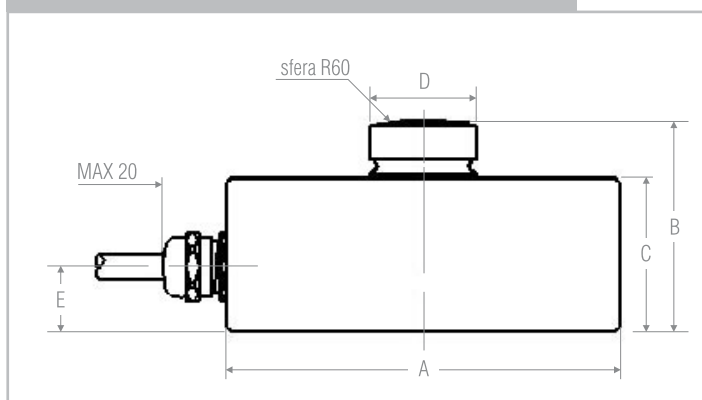
- Carico nominale da 500 a 10.000 kg
- Sensibilità nominale (FSO) 2 mV/V
- Errore combinato 0,030 %
- Esecuzione in acciaio inox
- Peso 1,2 kg

## DESCRIPTION

- Rated capacity from 500 to 10.000 kg
- Sensitivity at Ln (FSO) 2 mV/V
- Max combined error 0.030 %
- Stainless Steel construction
- Net weight 1,2 kg

| MODELLO/MODEL | KG     | A Ø | B  | C  | D Ø | E  |
|---------------|--------|-----|----|----|-----|----|
| LD5-K5C-18    | 500    | 82  | 44 | 32 | 22  | 14 |
| LD5-K1M-18    | 1.000  | 82  | 44 | 32 | 22  | 14 |
| LD5-K2M5-18   | 2.500  | 82  | 44 | 32 | 22  | 14 |
| LD5-K5M-18    | 5.000  | 82  | 44 | 32 | 22  | 14 |
| LD5-K10M-18   | 10.000 | 82  | 44 | 32 | 22  | 14 |

## DIMENSIONI MECCANICHE / TECHNICAL FEATURES



| CARATTERISTICHE TECNICHE              |                                    | TECHNICAL FEATURES                         |
|---------------------------------------|------------------------------------|--|
| Classe di precisione (OIML IR60)      | C2                                 | Accuracy class (OIML IR60)                 |
| Divisioni                             | 2000                               | Number of intervals                        |
| Carico nominale (Ln)                  | 500/1.000/2.500<br>5.000/10.000 kg | Nominal load (Ln)                          |
| Sensibilità a Ln (FSO)                | 2 mV/V ±0.2%                       | Sensitivity at Ln (FSO)                    |
| Bilanciamento zero a 20°C             | < ± 0.5 %                          | Zero balance                               |
| Errore combinato / Combined error     |                                    |  |
| Non-linearità /isteresi /ripetibilità | < ± 0.030 %                        | Non-linearity / Hysteresis / Repeatability |
| Creep (30 min a Ln)                   | < ± 0.030 %                        | Creep (30 min at Ln)                       |
| Deriva termica di Sensibilità         | < ±0.05 %/10K                      | Temperature effect on Sensitivity          |
| Deriva termica di Zero                | < ±0.05 %/10K                      | Temperature effect on Zero                 |
| Resistenza in ingresso nominale       | 700 Ω                              | Nominal input resistance                   |
| Resistenza in uscita nominale         | 700 Ω                              | Nominal output resistance                  |
| Tensione alimentazione nominale       | 10 Vdc                             | Nominal excitation voltage                 |
| Tensione alimentazione max            | 15 Vdc                             | Max excitation voltage                     |
| Campo di temp. compensato             | -10..+40°C                         | Nominal temperature range                  |
| Campo di temp. ammesso                | -10..+50°C                         | Service temperature range                  |
| Campo di temp. di stoccaggio          | -20..+60°C                         | Storage temperature range                  |
| Carico massimo di sicurezza           | 150 % Ln                           | Safe limit load                            |
| Carico dinamico ammesso (DIN50100)    | 70 % Ln                            | Permiss dynamical loading (DIN50100)       |
| Carico statico laterale massimo       | 100 % Ln                           | Relative static side load limit            |
| Carico di rottura                     | >300 % Ln                          | Breaking load                              |
| Classe di protezione DIN40050         | IP67                               | Protection class (DIN40050)                |
| Materiale del corpo elastico          | acciaio inox                       | Measuring element material                 |

COLLEGAMENTO ELETTRICO  
(cavo schermato 4 x 0.25mm x 6m)ELECTRICAL CONNECTION  
(screened cable 4 x 0.25mm x 6m)

|        |                 |
|--------|-----------------|
| Verde  | segnale +       |
| Green  | signal +        |
| Bianco | segnale -       |
| White  | signal -        |
| Rosso  | alimentazione + |
| Red    | excitation +    |
| Nero   | alimentazione - |
| Black  | excitation -    |

\* A richiesta / On request

## LD5-KxM



## DESCRIZIONE

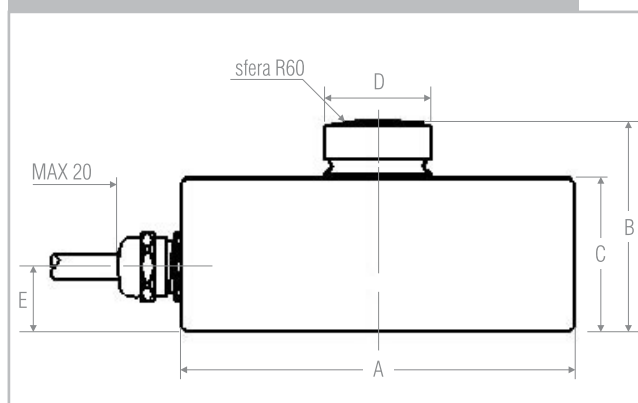
- Carico nominale da 10.000 a 100.000 kg
- Sensibilità nominale (FSO) 2 mV/V
- Errore combinato 0,030 %
- Esecuzione in acciaio inox

## DESCRIPTION

- Rated capacity from 10.000 to 100.000 kg
- Sensitivity at Ln (FSO) 2 mV/V
- Max combined error 0.030 %
- Stainless steel construction

| MODELLO/MODEL | A Ø | B  | C  | D Ø | E  | Kg      | N.W.kg |
|---------------|-----|----|----|-----|----|---------|--------|
| LD5-K10M      | 100 | 48 | 35 | 28  | 14 | 10.000  | 2      |
| LD5-K15M      | 100 | 48 | 35 | 28  | 14 | 15.000  | 2      |
| LD5-K20M      | 100 | 48 | 35 | 28  | 14 | 20.000  | 2      |
| LD5-K30M      | 100 | 48 | 35 | 28  | 14 | 30.000  | 2      |
| LD5-K50M      | 165 | 80 | 60 | 60  | 26 | 50.000  | 13,5   |
| LD5-K60M      | 165 | 80 | 60 | 60  | 26 | 60.000  | 13,5   |
| LD5-K100M     | 165 | 80 | 60 | 60  | 26 | 100.000 | 13,5   |

## DIMENSIONI MECCANICHE / TECHNICAL FEATURES



| CARATTERISTICHE TECNICHE            |                                       | TECHNICAL FEATURES                         |
|-------------------------------------|---------------------------------------|--|
| Classe di precisione (OIML R60)     | C3                                    | Accuracy class (OIML R60)                  |
| Divisioni                           | 2.000                                 | Number of intervals                        |
| Carico nominale (Ln)                | 10.000 / 15.000<br>20.000 / 30.000 kg | Nominal load (Ln)                          |
| Sensibilità a Ln (FSO)              | 2 mV/V                                | Sensitivity at Ln (FSO)                    |
| Bilanciamento zero                  | < ± 0.5 %                             | Zero balance                               |
| Errore combinato / Combined error   |                                       |  |
| Non-linearità/isteresi/ripetibilità | < ± 0.030 %                           | Non-linearity / Hysteresis / Repeatability |
| Creep (30 min a Ln)                 | < ± 0.030 %                           | Creep (30 min at Ln)                       |
| Deriva termica di Sensibilità       | < ± 0.05 %/°C                         | Temperature effect on Sensitivity          |
| Deriva termica di Zero              | < ± 0.05 %/°C                         | Temperature effect on Zero                 |
| Resistenza in ingresso nominale     | 700 Ω                                 | Nominal input resistance                   |
| Resistenza in uscita nominale       | 700 Ω                                 | Nominal output resistance                  |
| Tensione alimentazione nominale     | 10 Vdc                                | Nominal excitation voltage                 |
| Tensione alimentazione max          | 15 Vdc                                | Max excitation voltage                     |
| Campo di temp. compensato           | -10..+40°C                            | Nominal temperature range                  |
| Campo di temp. ammesso              | -10..+50°C                            | Service temperature range                  |
| Campo di temp. di stoccaggio        | -20..+60°C                            | Storage temperature range                  |
| Carico massimo di sicurezza         | 150 % Ln                              | Safe load limit                            |
| Carico dinamico ammesso (DIN40050)  | 70 % Ln                               | Permiss. dynamical loading (DIN40050)      |
| Carico statico laterale massimo     | 100 % Ln                              | Relative static side load limit            |
| Carico di rottura                   | >300 % Ln                             | Breaking load                              |
| Classe di protezione DIN40050       | IP67                                  | Protection class (DIN40050)                |
| Materiale del corpo elastico        | acciaio inox                          | Measuring element material                 |

COLLEGAMENTO ELETTRICO  
(cavo schermato 4 x 0.25mm x 10m)ELECTRICAL CONNECTION  
(screened cable 4 x 0.25mm x 10m)

|                 |                                 |
|-----------------|---------------------------------|
| Verde<br>Green  | segnale +<br>signal +           |
| Bianco<br>White | segnale -<br>signal -           |
| Rosso<br>Red    | alimentazione +<br>excitation + |
| Nero<br>Black   | alimentazione -<br>excitation - |

\* A richiesta / On request



## LD6 - KxD



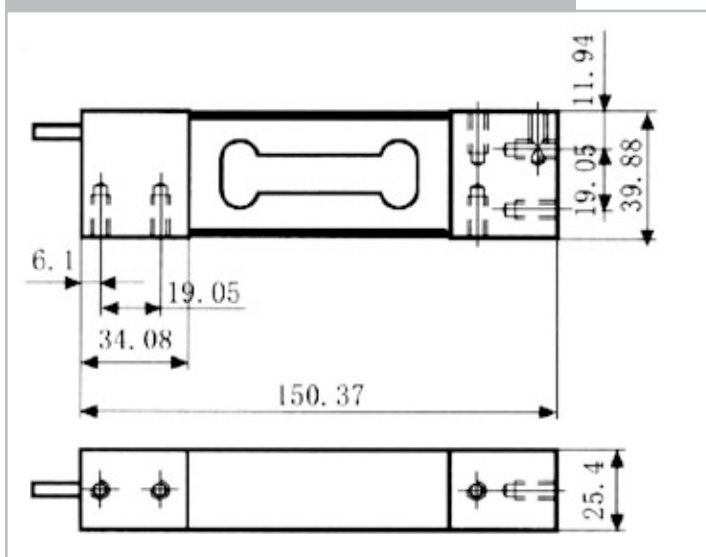
## DESCRIZIONE

- Carico nominale 30-50-75-100-150 kg
- Sensibilità nominale (FSO) 2 mV/V
- Errore combinato 0,025 %
- Esecuzione in alluminio
- Peso 0,4 kg

## DESCRIPTION

- Rated capacity 30-50-75-100-150 kg
- Sensitivity at Ln (FSO) 2 mV/V
- Max combined error 0.025 %
- Alloy Aluminum construction
- Net weight 0,4 kg

## DIMENSIONI MECCANICHE / TECHNICAL FEATURES



## CARATTERISTICHE TECNICHE

| CARATTERISTICHE TECNICHE         |                              | TECHNICAL FEATURES                         |
|----------------------------------|------------------------------|--|
| Classe di precisione (OIML IR60) | C3                           | Accuracy class (OIML IR60)                 |
| Divisioni                        | 3000                         | Number of intervals                        |
| Carico nominale (Ln)             | 30 / 50 / 75<br>100 / 150 kg | Nominal load (Ln)                          |
| Sensibilità a Ln (FSO)           | 2 mV/V ±10%                  | Sensitivity at Ln (FSO)                    |
| Divisione minima di verifica     | Ln/6000                      | Sensitivity at Ln (FSO)                    |
| Bilanciamento zero a 20°C        | < ± 2 %                      | Zero balance                               |
| Non-linearità / isteresi         | < ± 0.025 %                  | Non-linearity / Hysteresis / Repeatability |
| Ripetibilità                     | < ± 0.010 %                  | Non-linearity / Hysteresis / Repeatability |
| Creep (30 min a Ln)              | < ± 0.03 %                   | Creep (30 min at Ln)                       |
| Deriva termica di Sensibilità    | < ±0.0015 %/°C               | Temperature effect on Sensitivity          |
| Deriva termica di Zero           | < ±0.0020 %/°C               | Temperature effect on Zero                 |
| Resistenza in ingresso nominale  | 420 Ω                        | Nominal input resistance                   |
| Resistenza in uscita nominale    | 350 Ω                        | Nominal output resistance                  |
| Tensione alimentazione nominale  | 10 Vdc                       | Nominal excitation voltage                 |
| Tensione alimentazione max       | 15 Vdc                       | Max excitation voltage                     |
| Campo di temp. compensato        | -10..+40°C                   | Nominal temperature range                  |
| Campo di temp. ammesso           | -10..+50°C                   | Service temperature range                  |
| Campo di temp. di stoccaggio     | -20..+60°C                   | Storage temperature range                  |
| Carico massimo di sicurezza      | 150 % Ln                     | Safe limit load                            |
| Carico di rottura                | >300 % Ln                    | Breaking load                              |
| Classe di protezione IEC 529     | IP65                         | Protection class (DIN40050)                |
| Materiale del corpo elastico     | aluminium                    | Measuring element material                 |

COLLEGAMENTO ELETTRICO  
(cavo schermato 4 x 0.25mm x 3m)ELECTRICAL CONNECTION  
(screened cable 4 x 0.25mm x 3m)

|        |                 |
|--------|-----------------|
| Verde  | segnale +       |
| Green  | signal +        |
| Bianco | segnale -       |
| White  | signal -        |
| Rosso  | alimentazione + |
| Red    | excitation +    |
| Nero   | alimentazione - |
| Black  | excitation -    |

| MODELLO / MODEL | PORTATA / CAPACITY |
|-----------------|--------------------|
| LD6-K3D         | 30 kg              |
| LD6-K5D         | 50 kg              |
| LD6-K7D5        | 75 kg              |
| LD6-K1C         | 100 kg             |
| LD6-K1C5        | 150 kg             |

\* A richiesta / On request

## LD7 - KxM



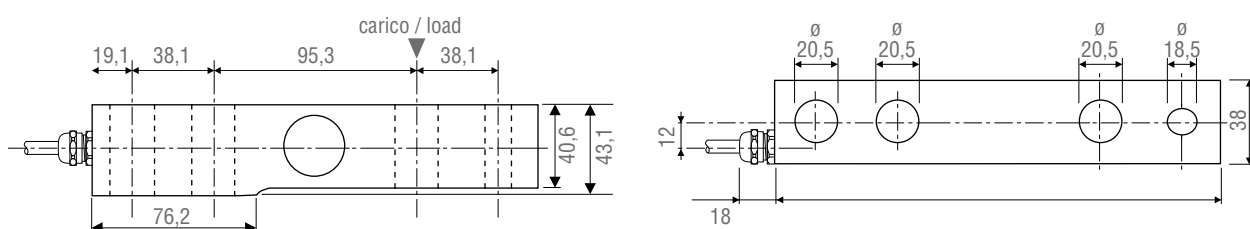
## DESCRIZIONE

- Carico nominale da 1.000 a 5.000 kg
- Sensibilità nominale (FSO) 2 mV/V
- Errore combinato 0,030%
- Esecuzione in acciaio inox
- Peso 2,4 kg

## DESCRIPTION

- Rated capacity from 1.000 to 5.000 kg
- Sensitivity at Ln (FSO) 2 mV/V
- Max combined error 0.030 %
- Stainless steel construction
- Net weight 2,4 kg

## DIMENSIONI MECCANICHE / TECHNICAL FEATURES



| CARATTERISTICHE TECNICHE            |                                      | TECHNICAL FEATURES                         |
|-------------------------------------|--------------------------------------|--|
| Classe di precisione (OIML IR60)    | C 1,5                                | Accuracy class (OIML IR60)                 |
| Divisioni                           | 1.500                                | Number of intervals                        |
| Carico nominale (Ln)                | 1000 / 2000 / 2500<br>3000 / 5000 kg | Nominal load (Ln)                          |
| Sensibilità a Ln (FSO)              | 2 mV/V $\pm$ 0.1%                    | Sensitivity at Ln (FSO)                    |
| Bilanciamento zero                  | < $\pm$ 0.5 %                        | Zero balance                               |
| Errore combinato / Combined error   |                                      |  |
| Non-linearità/isteresi/ripetibilità | < $\pm$ 0.030 %                      | Non-linearity / Hysteresis / Repeatability |
| Creep (30 min a Ln)                 | < $\pm$ 0.030 %                      | Creep (30 min at Ln)                       |
| Deriva termica di Sensibilità       | < $\pm$ 0.05 %/10K                   | Temperature effect on Sensitivity          |
| Deriva termica di Zero              | < $\pm$ 0.05 %/10K                   | Temperature effect on Zero                 |
| Resistenza in ingresso nominale     | 383 $\Omega$                         | Nominal input resistance                   |
| Resistenza in uscita nominale       | 350 $\Omega$                         | Nominal output resistance                  |
| Tensione alimentazione nominale     | 10 Vdc                               | Nominal excitation voltage                 |
| Tensione alimentazione max          | 15 Vdc                               | Max excitation voltage                     |
| Campo di temp. compensato           | -10..+40°C                           | Nominal temperature range                  |
| Campo di temp. ammesso              | -10..+50°C                           | Service temperature range                  |
| Campo di temp. di stoccaggio        | -20..+60°C                           | Storage temperature range                  |
| Carico massimo di sicurezza         | 150 % Ln                             | Safe limit load                            |
| Carico dinamico ammesso (DIN50100)  | 70 % Ln                              | Permiss. dynamical loading (DIN40050)      |
| Carico statico laterale massimo     | 100 % Ln                             | Relative static side load limit            |
| Carico di rottura                   | >300 % Ln                            | Breaking load                              |
| Classe di protezione DIN 40050      | IP67                                 | Protection class (DIN40050)                |
| Materiale del corpo elastico        | acciaio inox                         | Measuring element material                 |

COLLEGAMENTO ELETTRICO  
(cavo schermato 4 x 0.25mm x 10m)ELECTRICAL CONNECTION  
(screened cable 4 x 0.25mm x 10m)

|        |                 |
|--------|-----------------|
| Verde  | segnale +       |
| Green  | signal +        |
| Bianco | segnale -       |
| White  | signal -        |
| Rosso  | alimentazione + |
| Red    | excitation +    |
| Nero   | alimentazione - |
| Black  | excitation -    |

| MODELLO / MODEL | PORTATA / CAPACITY |
|-----------------|--------------------|
| LD7-K1M         | 1.000 kg           |
| LD7-K2M         | 2.000 kg           |
| LD7-K2M5        | 2.500 kg           |
| LD7-K3M         | 3.000 kg           |
| LD7-K5M         | 5.000 kg           |

## LD7-K5m-31



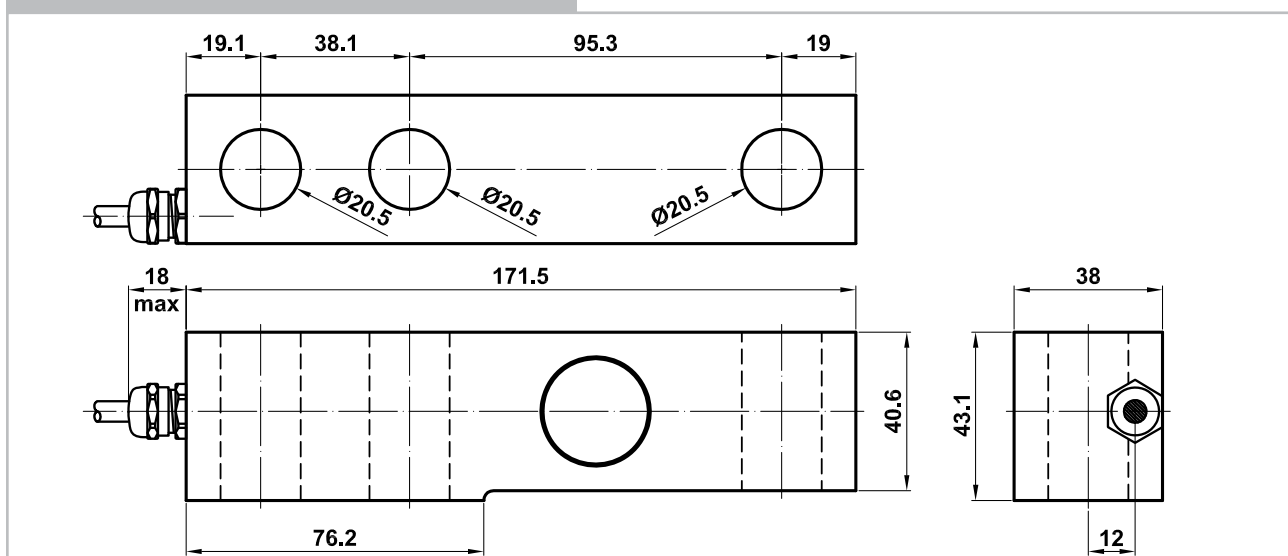
## DESCRIZIONE

- Carico nominale 5.000 kg
- Sensibilità nominale (FSO) 2 mV/V
- Errore combinato 0,030%
- Esecuzione in acciaio inox
- Peso 2 kg

## DESCRIPTION

- Rated capacity 5.000 kg
- Sensitivity at Ln (FSO) 2 mV/V
- Max combined error 0.030 %
- Stainless steel construction
- Net weight 2 kg

## DIMENSIONI MECCANICHE / TECHNICAL FEATURES



## CARATTERISTICHE TECNICHE

| CARATTERISTICHE TECNICHE            |                                | TECHNICAL FEATURES                         |  |
|-------------------------------------|--------------------------------|--|--|
| Classe di precisione (OIML IR60)    | C1,5                           | Accuracy class (OIML IR60)                 |  |
| Divisioni                           | 1.500                          | Number of intervals                        |  |
| Carico nominale (Ln)                | 5000 kg                        | Nominal load (Ln)                          |  |
| Sensibilità a Ln (FSO)              | 2 mV/V ±0.1%                   | Sensitivity at Ln (FSO)                    |  |
| Bilanciamento zero                  | < ± 0.5 %                      | Zero balance                               |  |
| Errore combinato / Combined error   |                                |  |  |
| Non-linearità/isteresi/ripetibilità | < ± 0.030 %                    | Non-linearity / Hysteresis / Repeatability |  |
| Creep (30 min a Ln)                 | < ± 0.030 %                    | Creep (30 min at Ln)                       |  |
| Deriva termica di Sensibilità       | < ±0.05 %/10K                  | Temperature effect on Sensitivity          |  |
| Deriva termica di Zero              | < ±0.05 %/10K                  | Temperature effect on Zero                 |  |
| Resistenza in ingresso nominale     | 350 Ω                          | Nominal input resistance                   |  |
| Resistenza in uscita nominale       | 350 Ω                          | Nominal output resistance                  |  |
| Tensione alimentazione nominale     | 10 Vdc                         | Nominal excitation voltage                 |  |
| Tensione alimentazione max          | 15 Vdc                         | Max excitation voltage                     |  |
| Campo di temp. compensato           | -10..+40°C                     | Nominal temperature range                  |  |
| Campo di temp. ammesso              | -10..+50°C                     | Service temperature range                  |  |
| Campo di temp. di stoccaggio        | -20..+60°C                     | Storage temperature range                  |  |
| Carico massimo di sicurezza         | 150 % Ln                       | Safe limit load                            |  |
| Carico dinamico ammesso (DIN50100)  | 70 % Ln                        | Permiss. dynamical loading (DIN40050)      |  |
| Carico statico laterale massimo     | 100 % Ln                       | Relative static side load limit            |  |
| Carico di rottura                   | >300 % Ln                      | Breaking load                              |  |
| Classe di protezione (DIN 40050)    | IP66                           | Protection class (DIN40050)                |  |
| Materiale del corpo elastico        | Acciaio Inox / Stainless Steel | Measuring element material                 |  |

COLLEGAMENTO ELETTRICO  
(cavo schermato 4 x 0.25mm x 10m)ELECTRICAL CONNECTION  
(screened cable 4 x 0.25mm x 10m)

|        |                 |
|--------|-----------------|
| Verde  | segnale +       |
| Green  | signal +        |
| Bianco | segnale -       |
| White  | signal -        |
| Rosso  | alimentazione + |
| Red    | excitation +    |
| Nero   | alimentazione - |
| Black  | excitation -    |

## MODELLO / MODEL PORTATA / CAPACITY

LD7-K5M-31 5.000 kg

LD8-K7C5-21



LD8-K7C5-22

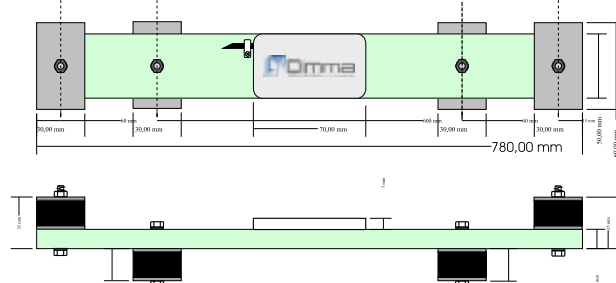


### DIMENSIONI MECCANICHE / TECHNICAL FEATURES



LD8-K7C5-21

• Peso/Net weight 2,9 kg



LD8-K7C5-22

• Peso/Net weight 5,2 kg

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

|             |                                     |
|-------------|-------------------------------------|
| Portata max | 750 Kg                              |
| Segnale     | 1,5 m V/V                           |
| Precisione  | +/- 1%                              |
| Materiale   | Acciaio zincato<br>Galvanized Steel |

#### TECHNICAL FEATURES

|          |
|----------|
| Capacity |
| Signal   |
| Accuracy |
| Material |

#### COLLEGAMENTO ELETTRICO (cavo schermato 4 x 0.35mm x 3m)

#### ELECTRICAL CONNECTION (screened cable 4 x 0.35mm x 3m)

|                 |                                 |
|-----------------|---------------------------------|
| Rosso<br>Red    | alimentazione +<br>excitation + |
| Nero<br>Black   | alimentazione -<br>excitation - |
| Bianco<br>White | segnale -<br>excitation -       |
| Verde<br>Green  | segnale +<br>signal +           |



Barra di pesatura  
Weight bar



## LE1-K3D



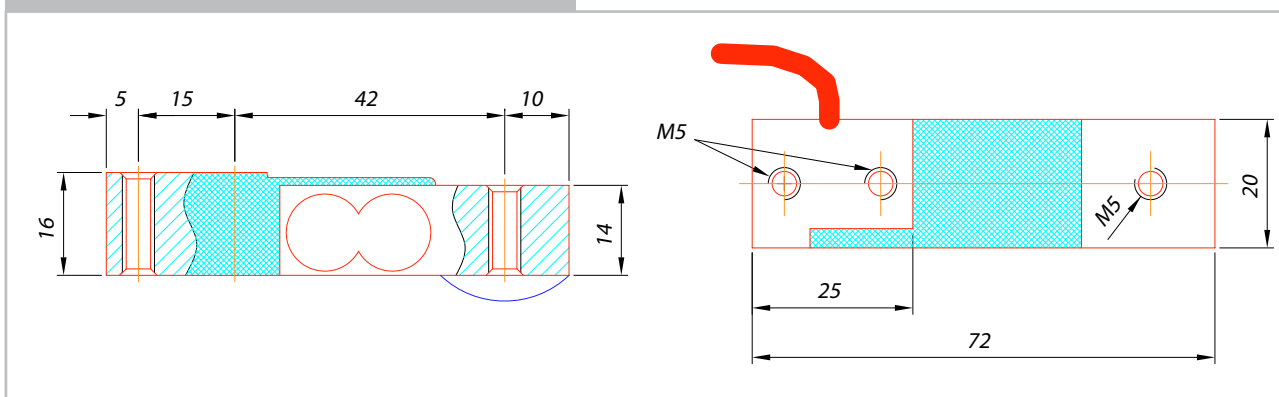
## DESCRIZIONE

- Gamma da 30 kg
- Precisione 0.035 %
- Esecuzione in acciaio inox
- Grado di protezione IP66
- Rigida verso carichi laterali
- Peso 0,15 kg

## DESCRIPTION

- Nom. Load from 30 kg
- Max combined error 0.035 %
- Stainless steel construction
- Protection class IP66
- Rigidity toward side loads
- Net weight 0,15 kg

## DIMENSIONI MECCANICHE / TECHNICAL FEATURES



## CARATTERISTICHE TECNICHE

| CARATTERISTICHE TECNICHE            |                                 | TECHNICAL FEATURES                         |
|-------------------------------------|---------------------------------|--|
| Classe di precisione (OIML IR60)    | D1                              | Accuracy class (OIML IR60)                 |
| Divisioni                           | 1000                            | Number of intervals                        |
| Carico nominale (Ln)                | 30 kg                           | Nominal load (Ln)                          |
| Sensibilità a Ln (FSO)              | 2 mV/V $\pm$ 0.2%               | Sensitivity at Ln (FSO)                    |
| Errore combinato                    |                                 | Combined error                             |
| Bilanciamento zero                  | < $\pm$ 0.5 %                   | Zero balance                               |
| Non-linearità/isteresi/ripetibilità | < $\pm$ 0.035 %                 | Non-linearity / Hysteresis / Repeatability |
| Creep (30 min a Ln)                 | < $\pm$ 0.050 %                 | Creep (30 min at Ln)                       |
| Deriva termica di Sensibilità       | < $\pm$ 0.05 %/10K              | Temperature effect on Sensitivity          |
| Deriva termica di Zero              | < $\pm$ 0.010 %/10K             | Temperature effect on Zero                 |
| Resistenza in ingresso nominale     | 1000 $\Omega$                   | Nominal input resistance                   |
| Resistenza in uscita nominale       | 1000 $\Omega$                   | Nominal output resistance                  |
| Tensione alimentazione nominale     | 10 Vdc                          | Nominal excitation voltage                 |
| Tensione alimentazione max          | 15 Vdc                          | Max excitation voltage                     |
| Campo di temp. compensato           | -10..+40°C                      | Nominal temperature range                  |
| Campo di temp. ammesso              | -10..+50°C                      | Service temperature range                  |
| Campo di temp. di stoccaggio        | -20..+60°C                      | Storage temperature range                  |
| Carico massimo di sicurezza         | 150 % Ln                        | Safe limit load                            |
| Carico massimo di sicurezza         | 70 % Ln                         | Permiss. dynamical loading (DIN50100)      |
| Carico statico laterale massimo     | 100 % Ln                        | Relative static side load limit            |
| Carico di rottura                   | >300 % Ln                       | Breaking load                              |
| Classe di protezione IEC 529        | IP66                            | Protection class (DIN40050)                |
| Materiale del corpo elastico        | acciaio inox<br>stainless steel | Measuring element material                 |

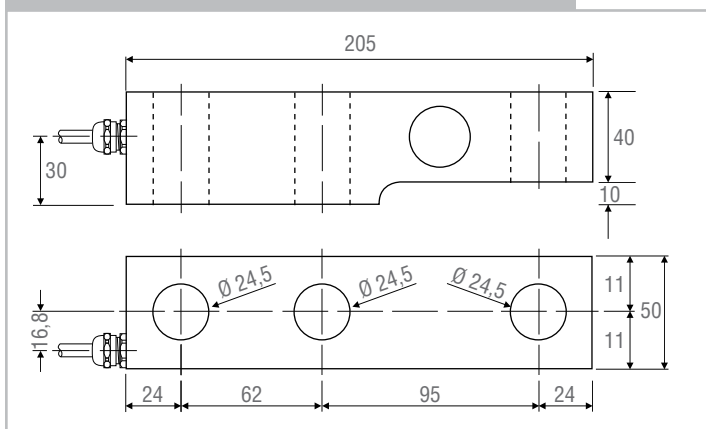
COLLEGAMENTO ELETTRICO  
(cavo schermato 4 x 0.35mm x 3m)ELECTRICAL CONNECTION  
(screened cable 4 x 0.35mm x 3m)

|        |                 |
|--------|-----------------|
| Verde  | segnale +       |
| Green  | signal +        |
| Bianco | segnale -       |
| White  | signal -        |
| Rosso  | alimentazione + |
| Red    | excitation +    |
| Black  | alimentazione - |
| Green  | excitation -    |

## LE3-K6M



## DIMENSIONI MECCANICHE / TECHNICAL FEATURES



## DESCRIZIONE

- Gamma da 6000 kg
- Precisione 0.035 %
- Esecuzione in acciaio inox
- Grado di protezione IP67
- Rigida verso carichi laterali
- Peso 3,3 kg

## DESCRIPTION

- Nom. Load from 6000 kg
- Max combined error 0.035 %
- Stainless steel construction
- Protection class IP67
- Rigidity toward side loads
- Net weight 3,3 kg

## CARATTERISTICHE TECNICHE

| CARATTERISTICHE TECNICHE                |                                 | TECHNICAL FEATURES                         |
|---|---------------------------------|--|
| Classe di precisione (OIML IR60)        | C1                              | Accuracy class (OIML IR60)                 |
| Divisioni                               | 1.000                           | Number of intervals                        |
| Carico nominale (Ln)                    | 6.000 kg                        | Nominal load (Ln)                          |
| Sensibilità a Ln (FSO)                  | 2 mV/V ±0.1%                    | Sensitivity at Ln (FSO)                    |
| Bilanciamento zero                      | < ± 0.5 %                       | Zero balance                               |
| Errore combinato                        |                                 | Combined error                             |
| Non-linearità / isteresi / ripetibilità | < ± 0.035 %                     | Non-linearity / Hysteresis / Repeatability |
| Creep (30 min a Ln)                     | < ± 0.050 %                     | Creep (30 min at Ln)                       |
| Deriva termica di Sensibilità           | < ±0.05 %/10K                   | Temperature effect on Sensitivity          |
| Deriva termica di Zero                  | < ±0.010 %/10K                  | Temperature effect on Zero                 |
| Resistenza in ingresso nominale         | 350 Ω                           | Nominal input resistance                   |
| Resistenza in uscita nominale           | 350 Ω                           | Nominal output resistance                  |
| Tensione alimentazione nominale         | 10 Vdc                          | Nominal excitation voltage                 |
| Tensione alimentazione max              | 15 Vdc                          | Max excitation voltage                     |
| Campo di temp. compensato               | -10..+40°C                      | Nominal temperature range                  |
| Campo di temp. ammesso                  | -10..+50°C                      | Service temperature range                  |
| Campo di temp. di stoccaggio            | -20..+60°C                      | Storage temperature range                  |
| Carico massimo di sicurezza             | 150 % Ln                        | Safe load limit                            |
| Carico dinamico ammesso (DIN50100)      | 70 % Ln                         | Permiss. dynamical loading (DIN50100)      |
| Carico statico laterale massimo         | 100 % Ln                        | Relative static side load limit            |
| Carico di rottura                       | >300 % Ln                       | Breaking load                              |
| Classe di protezione DIN40050           | IP67                            | Protection class (DIN40050)                |
| Materiale del corpo elastico            | acciaio inox<br>stainless steel | Measuring element material                 |

COLLEGAMENTO ELETTRICO  
(cavo schermato 4 x 0.25mm x 6m)ELECTRICAL CONNECTION  
(screened cable 4 x 0.25mm x 6m)

|        |                 |
|--------|-----------------|
| Verde  | segnale +       |
| Green  | signal +        |
| Bianco | segnale -       |
| White  | signal -        |
| Rosso  | alimentazione + |
| Red    | excitation +    |
| Black  | alimentazione - |
| Green  | excitation -    |

## LE5 - K1M



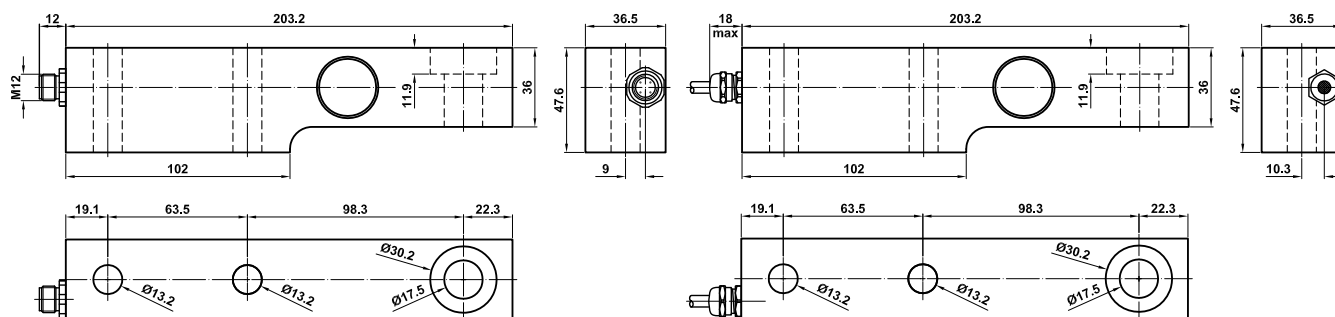
## DESCRIZIONE

- Carico nominale 1.000 kg
- Sensibilità nominale (FSO) 2 mV/V
- Errore combinato 0,030%
- Esecuzione in acciaio inox
- Peso 2,1 kg

## DESCRIPTION

- Rated capacity 1.000 kg
- Sensitivity at Ln (FSO) 2 mV/V
- Max combined error 0.030 %
- Stainless steel construction
- Net weight 2,1 kg

## DIMENSIONI MECCANICHE / TECHNICAL FEATURES



## CARATTERISTICHE TECNICHE

| CARATTERISTICHE TECNICHE            |                     | TECHNICAL FEATURES                         |
|-------------------------------------|---------------------|--|
| Classe di precisione (OIML IR60)    | C3                  | Accuracy class (OIML IR60)                 |
| Divisioni                           | 1.000               | Number of intervals                        |
| Carico nominale (Ln)                | 1.000 kg            | Nominal load (Ln)                          |
| Sensibilità a Ln (FSO)              | 2 mV/V $\pm$ 0.1%   | Sensitivity at Ln (FSO)                    |
| Bilanciamento zero                  | $< \pm 0.5 \%$      | Zero balance                               |
| Errore combinato / Combined error   |                     |  |
| Non-linearità/isteresi/ripetibilità | $< \pm 0.030 \%$    | Non-linearity / Hysteresis / Repeatability |
| Creep (30 min a Ln)                 | $< \pm 0.030 \%$    | Creep (30 min at Ln)                       |
| Deriva termica di Sensibilità       | $< \pm 0.05 \%/10K$ | Temperature effect on Sensitivity          |
| Deriva termica di Zero              | $< \pm 0.05 \%/10K$ | Temperature effect on Zero                 |
| Resistenza in ingresso nominale     | 350 $\Omega$        | Nominal input resistance                   |
| Resistenza in uscita nominale       | 350 $\Omega$        | Nominal output resistance                  |
| Tensione alimentazione nominale     | 10 Vdc              | Nominal excitation voltage                 |
| Tensione alimentazione max          | 15 Vdc              | Max excitation voltage                     |
| Campo di temp. compensato           | -10..+40°C          | Nominal temperature range                  |
| Campo di temp. ammesso              | -10..+50°C          | Service temperature range                  |
| Campo di temp. di stoccaggio        | -20..+60°C          | Storage temperature range                  |
| Carico massimo di sicurezza         | 150 % Ln            | Safe limit load                            |
| Carico dinamico ammesso (DIN50100)  | 70 % Ln             | Permiss. dynamical loading (DIN40050)      |
| Carico statico laterale massimo     | 100 % Ln            | Relative static side load limit            |
| Carico di rottura                   | $>300 \%$ Ln        | Breaking load                              |
| Classe di protezione DIN 40050      | IP66                | Protection class (DIN40050)                |
| Materiale del corpo elastico        | acciaio inox        | Measuring element material                 |

COLLEGAMENTO ELETTRICO  
(cavo schermato 4 x 0.25mm x 6m)ELECTRICAL CONNECTION  
(screened cable 4 x 0.25mm x 6m)

|        |                 |
|--------|-----------------|
| Verde  | segnale +       |
| Green  | signal +        |
| Bianco | segnale -       |
| White  | signal -        |
| Rosso  | alimentazione + |
| Red    | excitation +    |
| Nero   | alimentazione - |
| Black  | excitation -    |

| MODELLO / MODEL | PORTATA / CAPACITY |
|-----------------|--------------------|
| LE5-K1M         | 1.000 kg           |
| LE5-K1M-33      | 1.000 kg           |

COLLEGAMENTO CONNETTORE  
CONNECTOR CONNECTION

|           |
|-----------|
| 1 = In +  |
| 2 = In -  |
| 3 = Sig + |
| 4 = Sig - |

## LE6 - K2M



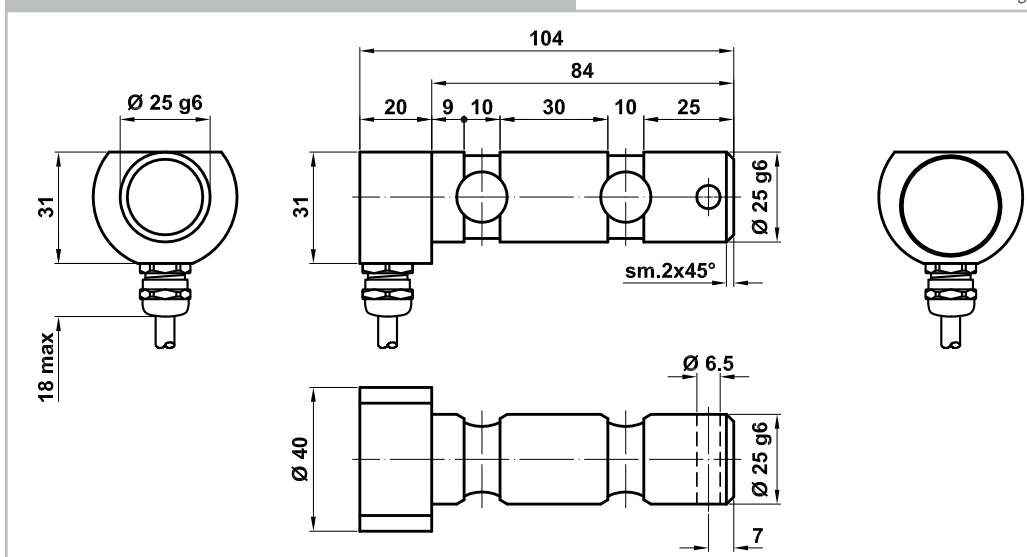
## DESCRIZIONE

- Carico nominale 2.000 kg
- Sensibilità nominale (FSO) 2 mV/V
- Errore combinato 0,030 %
- Esecuzione in acciaio inox
- Peso 1,3 kg

## DESCRIPTION

- Rated capacity 2.000 kg
- Sensitivity at  $L_n$  (FSO) 2 mV/V
- Max combined error 0.030 %
- Stainless Steel construction
- Net weight 1,3 kg

## DIMENSIONI MECCANICHE / TECHNICAL FEATURES



## CARATTERISTICHE TECNICHE

| CARATTERISTICHE TECNICHE            |                    | TECHNICAL FEATURES                         |  |
|-------------------------------------|--------------------|--|--|
| Classe di precisione (OIML IR60)    | C3                 | Accuracy class (OIML IR60)                 |  |
| Divisioni                           | 1.000              | Number of intervals                        |  |
| Carico nominale ( $L_n$ )           | 2.000 kg           | Nominal load ( $L_n$ )                     |  |
| Sensibilità a $L_n$ (FSO)           | 2 mV/V $\pm 0.1\%$ | Sensitivity at $L_n$ (FSO)                 |  |
| Bilanciamento zero                  | $< \pm 0,5\%$      | Zero balance                               |  |
| Errore combinato / Combined error   |                    |  |  |
| Non-linearità/isteresi/ripetibilità | $< \pm 0.1\%$      | Non-linearity / Hysteresis / Repeatability |  |
| Creep (30 min a $L_n$ )             | $< \pm 0.050\%$    | Creep (30 min at $L_n$ )                   |  |
| Deriva termica di Sensibilità       | $< \pm 0.05\%/10K$ | Temperature effect on Sensitivity          |  |
| Deriva termica di Zero              | $< \pm 0.05\%/10K$ | Temperature effect on Zero                 |  |
| Resistenza in ingresso nominale     | 350 $\Omega$       | Nominal input resistance                   |  |
| Resistenza in uscita nominale       | 350 $\Omega$       | Nominal output resistance                  |  |
| Tensione alimentazione nominale     | 10 Vdc             | Nominal excitation voltage                 |  |
| Tensione alimentazione max          | 15 Vdc             | Max excitation voltage                     |  |
| Campo di temp. compensato           | -10...+40°C        | Nominal temperature range                  |  |
| Campo di temp. ammesso              | -20...+60°C        | Service temperature range                  |  |
| Campo di temp. di stoccaggio        | -20...+70°C        | Storage temperature range                  |  |
| Carico massimo di sicurezza         | 150 % $L_n$        | Safe limit load                            |  |
| Carico dinamico ammesso (DIN50100)  | 70 % $L_n$         | Permiss. dynamical loading (DIN40050)      |  |
| Carico statico laterale massimo     | 100 % $L_n$        | Relative static side load limit            |  |
| Carico di rottura                   | $>200\%$ $L_n$     | Breaking load                              |  |
| Classe di protezione DIN 40050      | IP66               | Protection class (DIN40050)                |  |
| Materiale del corpo elastico        | acciaio inox       | Measuring element material                 |  |

COLLEGAMENTO ELETTRICO  
(cavo schermato 4 x 0.25mm x 25m)ELECTRICAL CONNECTION  
(screened cable 4 x 0.25mm x 25m)

|        |                 |
|--------|-----------------|
| Verde  | segnale +       |
| Green  | signal +        |
| Bianco | segnale -       |
| White  | signal -        |
| Rosso  | alimentazione + |
| Red    | excitation +    |
| Nero   | alimentazione - |
| Black  | excitation -    |

## MODELLO / MODEL

## PORTATA / CAPACITY

LE6-K2M

2.000 kg



## LE7 - K6M



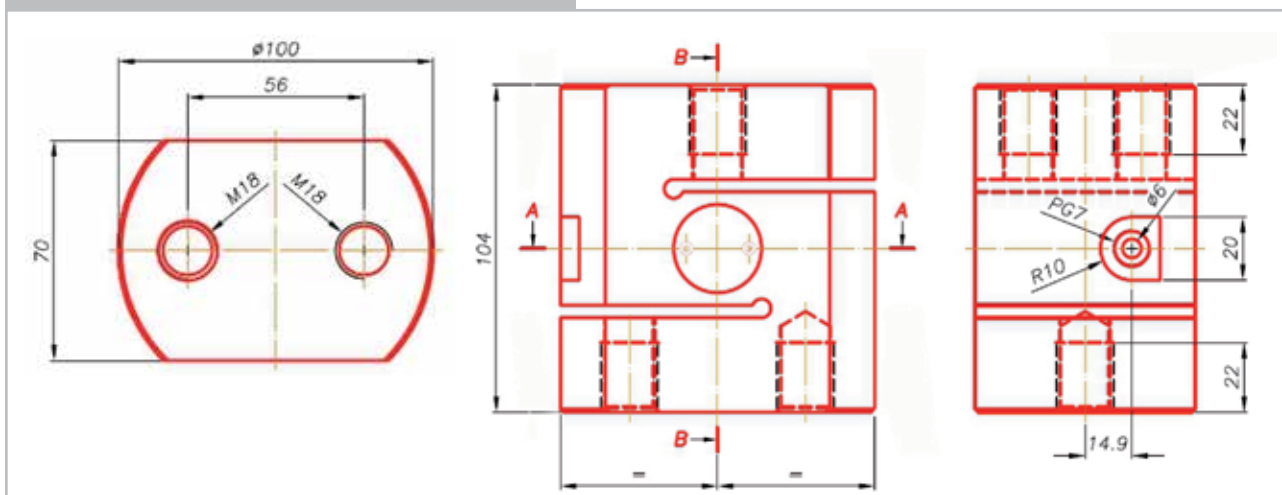
## DESCRIZIONE

- Gamma da 6000 kg
- Precisione 0,030%
- Protezione IP66
- Corpo in acciaio inox
- Peso 4,5 kg

## DESCRIPTION

- Nom. Load from 6000 kg
- Precision 0,030%
- Protection IP66
- Stainless steel construction
- Net weight 4,5 kg

## DIMENSIONI MECCANICHE / TECHNICAL FEATURES



## CARATTERISTICHE TECNICHE

| CARATTERISTICHE TECNICHE            |                      | TECHNICAL FEATURES                         |
|-------------------------------------|----------------------|--|
| Classe di precisione (OIML IR60)    | D1                   | Accuracy class (OIML IR60)                 |
| Divisioni                           | 1000                 | Number of intervals                        |
| Carico nominale (Ln)                | 6000 kg              | Nominal load (Ln)                          |
| Sensibilità a Ln (FSO)              | 2 mV/V $\pm$ 0.002%  | Sensitivity at Ln (FSO)                    |
| Divisione minima di verifica        | Ln/6000              | Sensitivity at Ln (FSO)                    |
| Bilanciamento zero                  | $< \pm 0.5 \%$       | Zero balance                               |
| Errore combinato / Combined error   |                      |  |
| Non-linearità/isteresi/ripetibilità | $< \pm 0.030 \%$     | Non-linearity / Hysteresis / Repeatability |
| Creep (30 min a Ln)                 | $< \pm 0.050 \%$     | Creep (30 min at Ln)                       |
| Deriva termica di Sensibilità       | $< \pm 0.005 \%/10K$ | Temperature effect on Sensitivity          |
| Deriva termica di Zero              | $< \pm 0.05 \%/10K$  | Temperature effect on Zero                 |
| Resistenza in ingresso nominale     | 385 $\Omega$         | Nominal input resistance                   |
| Resistenza in uscita nominale       | 350 $\Omega$         | Nominal output resistance                  |
| Tensione alimentazione nominale     | 10 Vdc               | Nominal excitation voltage                 |
| Tensione alimentazione max          | 15 Vdc               | Max excitation voltage                     |
| Campo di temp. compensato           | -10..+40°C           | Nominal temperature range                  |
| Campo di temp. ammesso              | -10..+50°C           | Service temperature range                  |
| Campo di temp. di stoccaggio        | -20..+60°C           | Storage temperature range                  |
| Carico massimo di sicurezza         | 150 % Ln             | Safe limit load                            |
| Carico dinamico ammesso (DIN50100)  | 70 % Ln              | Permiss. dynamical loading (DIN50100)      |
| Carico statico laterale massimo     | 100 % Ln             | Relative static side load limit            |
| Carico di rottura                   | $>300 \%$ Ln         | Breaking load                              |
| Classe di protezione (DIN40050)     | IP66                 | Protection class (DIN40050)                |
| Materiale del corpo elastico        | stainless steel      | Measuring element material                 |

COLLEGAMENTO ELETTRICO  
(cavo schermato 4 x 0.25mm x 10m)ELECTRICAL CONNECTION  
(screened cable 4 x 0.25mm x 10m)

|        |                 |
|--------|-----------------|
| Rosso  | alimentazione + |
| Red    | excitation +    |
| Nero   | alimentazione - |
| Black  | excitation -    |
| Bianco | segnale -       |
| White  | signal +        |
| Verde  | segnale -       |
| Green  | signal +        |

## MODELLO/ MODEL

## PORTATA / CAPACITY

LE7-K6M

6000 kg

LF1 - K2M



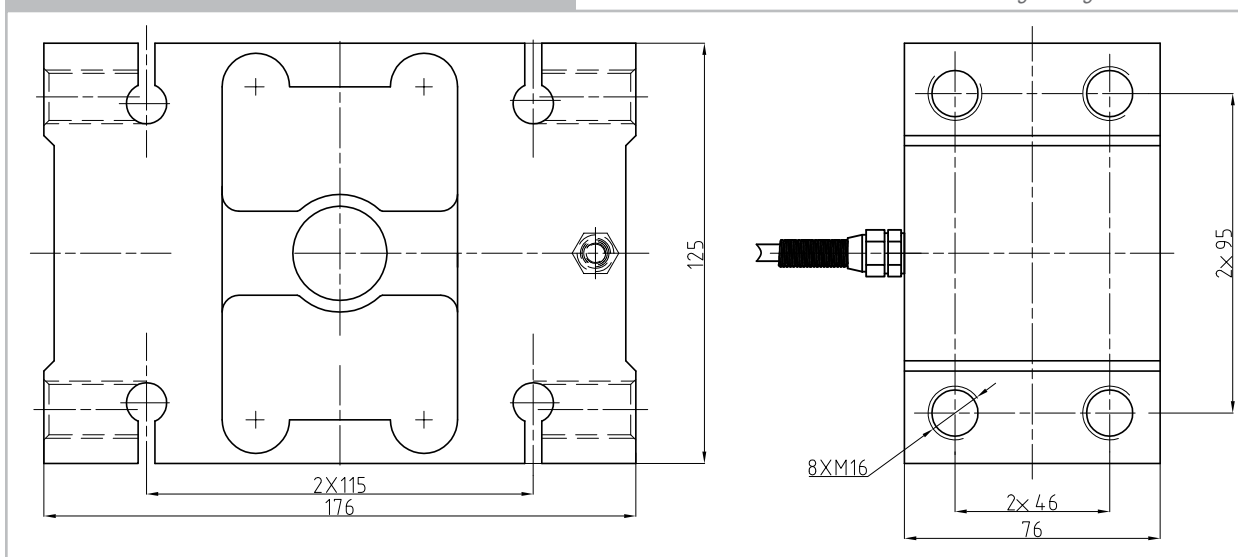
### DESCRIZIONE

- Carico nominale 2.000 kg
- Sensibilità nominale (FSO) 2 mV/V
- Errore combinato 0,030 %
- Esecuzione in acciaio nichelato
- Peso 8 kg

### DESCRIPTION

- Rated capacity 2.000 kg
- Sensitivity at  $L_n$  (FSO) 2 mV/V
- Max combined error 0.030 %
- Alloy Steel construction
- Net weight 8 kg

### DIMENSIONI MECCANICHE / TECHNICAL FEATURES



| CARATTERISTICHE TECNICHE            |                               | TECHNICAL FEATURES                         |  |
|-------------------------------------|-------------------------------|--|--|
| Classe di precisione (OIML IR60)    | C3                            | Accuracy class (OIML IR60)                 |  |
| Divisioni                           | 3.000                         | Number of intervals                        |  |
| Carico nominale ( $L_n$ )           | 2.000 kg                      | Nominal load ( $L_n$ )                     |  |
| Sensibilità a $L_n$ (FSO)           | 2 mV/V $\pm 0.1\%$            | Sensitivity at $L_n$ (FSO)                 |  |
| Bilanciamento zero                  | $< \pm 1\%$                   | Zero balance                               |  |
| Errore combinato / Combined error   |                               |  |  |
| Non-linearità/isteresi/ripetibilità | $< \pm 0.030\%$               | Non-linearity / Hysteresis / Repeatability |  |
| Creep (30 min a $L_n$ )             | $< \pm 0.030\%$               | Creep (30 min at $L_n$ )                   |  |
| Deriva termica di Sensibilità       | $< \pm 0.05\%/10K$            | Temperature effect on Sensitivity          |  |
| Deriva termica di Zero              | $< \pm 0.05\%/10K$            | Temperature effect on Zero                 |  |
| Resistenza in ingresso nominale     | 400 $\Omega$                  | Nominal input resistance                   |  |
| Resistenza in uscita nominale       | 350 $\Omega$                  | Nominal output resistance                  |  |
| Tensione alimentazione nominale     | 10 Vdc                        | Nominal excitation voltage                 |  |
| Tensione alimentazione max          | 15 Vdc                        | Max excitation voltage                     |  |
| Campo di temp. compensato           | -10..+40°C                    | Nominal temperature range                  |  |
| Campo di temp. ammesso              | -30..+70°C                    | Service temperature range                  |  |
| Campo di temp. di stoccaggio        | -30..+70°C                    | Storage temperature range                  |  |
| Carico massimo di sicurezza         | 150 % $L_n$                   | Safe limit load                            |  |
| Carico dinamico ammesso (DIN50100)  | 70 % $L_n$                    | Permiss. dynamical loading (DIN40050)      |  |
| Carico statico laterale massimo     | 100 % $L_n$                   | Relative static side load limit            |  |
| Carico di rottura                   | $>200\%$ $L_n$                | Breaking load                              |  |
| Classe di protezione DIN 40050      | IP67                          | Protection class (DIN40050)                |  |
| Materiale del corpo elastico        | acciaio nichelato/alloy steel | Measuring element material                 |  |

### COLLEGAMENTO ELETTRICO (cavo schermato 4 x 0.25mm x 5m)

#### ELECTRICAL CONNECTION (screened cable 4 x 0.25mm x 5m)

|        |                 |
|--------|-----------------|
| Verde  | segnale +       |
| Green  | signal +        |
| Bianco | segnale -       |
| White  | signal -        |
| Rosso  | alimentazione + |
| Red    | excitation +    |
| Nero   | alimentazione - |
| Black  | excitation -    |

| MODELLO / MODEL | PORTATA / CAPACITY |
|-----------------|--------------------|
| LF1-K2M         | 2.000 kg           |

### LF1 - K5M



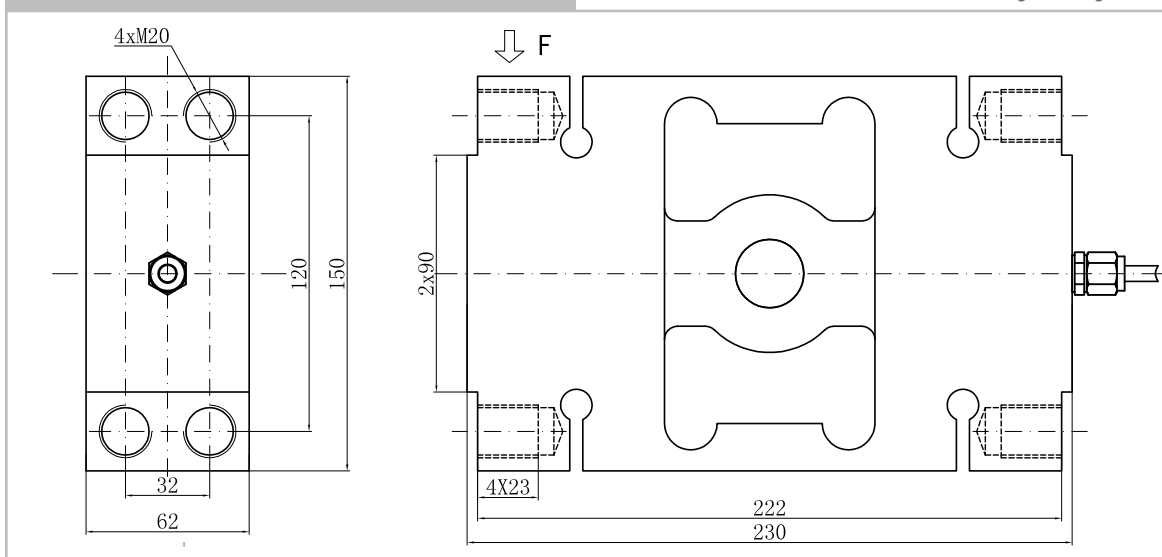
#### DESCRIZIONE

- Carico nominale 5.000 kg
- Sensibilità nominale (FSO) 2 mV/V
- Errore combinato 0,030 %
- Esecuzione in acciaio nichelato
- Peso 12 kg

#### DESCRIPTION

- Rated capacity 5.000 kg
- Sensitivity at Ln (FSO) 2 mV/V
- Max combined error 0.030 %
- Alloy Steel construction
- Net weight 12 kg

#### DIMENSIONI MECCANICHE / TECHNICAL FEATURES



| CARATTERISTICHE TECNICHE                 |                               | TECHNICAL FEATURES                         |  |
|--|-------------------------------|--|--|
| Classe di precisione (OIML IR60)         | C3                            | Accuracy class (OIML IR60)                 |  |
| Divisioni                                | 3.000                         | Number of intervals                        |  |
| Carico nominale (Ln)                     | 5.000 kg                      | Nominal load (Ln)                          |  |
| Sensibilità a Ln (FSO)                   | 2 mV/V ±0.1%                  | Sensitivity at Ln (FSO)                    |  |
| Bilanciamento zero                       | < ± 1 %                       | Zero balance                               |  |
| <b>Errore combinato / Combined error</b> |                               |  |  |
| Non-linearità/isteresi/ripetibilità      | < ± 0.030 %                   | Non-linearity / Hysteresis / Repeatability |  |
| Creep (30 min a Ln)                      | < ± 0.030 %                   | Creep (30 min at Ln)                       |  |
| Deriva termica di Sensibilità            | < ±0.05 %/10K                 | Temperature effect on Sensitivity          |  |
| Deriva termica di Zero                   | < ±0.05 %/10K                 | Temperature effect on Zero                 |  |
| Resistenza in ingresso nominale          | 400 Ω                         | Nominal input resistance                   |  |
| Resistenza in uscita nominale            | 350 Ω                         | Nominal output resistance                  |  |
| Tensione alimentazione nominale          | 10 Vdc                        | Nominal excitation voltage                 |  |
| Tensione alimentazione max               | 15 Vdc                        | Max excitation voltage                     |  |
| Campo di temp. compensato                | -10..+40°C                    | Nominal temperature range                  |  |
| Campo di temp. ammesso                   | -30..+70°C                    | Service temperature range                  |  |
| Campo di temp. di stoccaggio             | -30..+70°C                    | Storage temperature range                  |  |
| Carico massimo di sicurezza              | 150 % Ln                      | Safe limit load                            |  |
| Carico dinamico ammesso (DIN50100)       | 70 % Ln                       | Permiss. dynamical loading (DIN40050)      |  |
| Carico statico laterale massimo          | 100 % Ln                      | Relative static side load limit            |  |
| Carico di rottura                        | >200 % Ln                     | Breaking load                              |  |
| Classe di protezione DIN 40050           | IP67                          | Protection class (DIN40050)                |  |
| Materiale del corpo elastico             | acciaio nichelato/alloy steel | Measuring element material                 |  |

#### COLLEGAMENTO ELETTRICO (cavo schermato 4 x 0.25mm x 5m)

#### ELECTRICAL CONNECTION (screened cable 4 x 0.25mm x 5m)

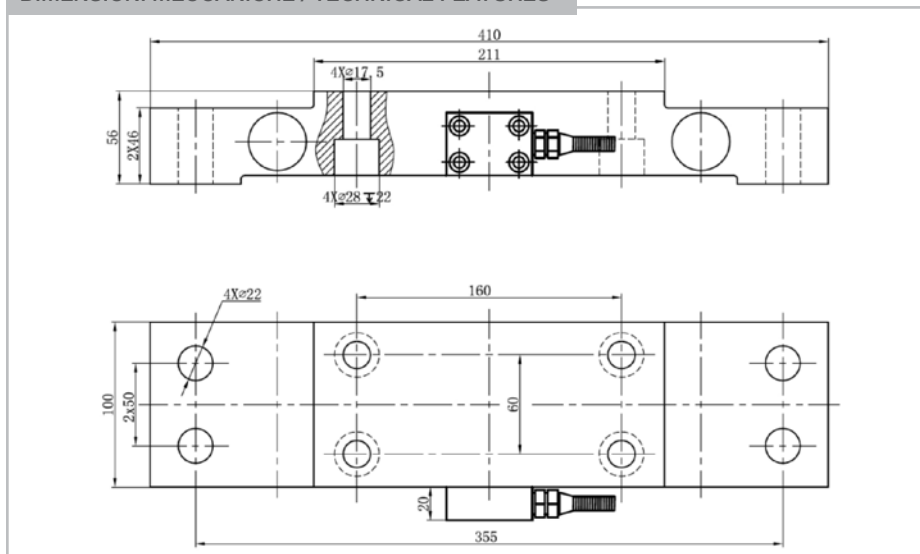
|        |                 |
|--------|-----------------|
| Verde  | segnale +       |
| Green  | signal +        |
| Bianco | segnale -       |
| White  | signal -        |
| Rosso  | alimentazione + |
| Red    | excitation +    |
| Nero   | alimentazione - |
| Black  | excitation -    |

| MODELLO / MODEL | PORTATA / CAPACITY |
|-----------------|--------------------|
| LF1-K5M         | 5.000 kg           |

### LF5 - K10M



#### DIMENSIONI MECCANICHE / TECHNICAL FEATURES



#### DESCRIZIONE

- Gamma da 10.000 kg
- Precisione 0,025%
- Protezione IP67
- Corpo in acciaio nichelato
- Peso 13,5 kg

#### DESCRIPTION

- Nom. Load from 10.000 kg
- Precision 0,025%
- Protection IP67
- Alloy steel construction
- Net weight 13,5 kg

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

| CARATTERISTICHE TECNICHE            |                | TECHNICAL FEATURES                         |
|-------------------------------------|----------------|--|
| Classe di precisione (OIML IR60)    | D1             | Accuracy class (OIML IR60)                 |
| Divisioni                           | 1.000          | Number of intervals                        |
| Carico nominale (Ln)                | 10.000 kg      | Nominal load (Ln)                          |
| Sensibilità a Ln (FSO)              | 1,2 mV/V ±0.2% | Sensitivity at Ln (FSO)                    |
| Bilanciamento zero                  | < ± 1 %        | Zero balance                               |
| Errore combinato / Combined error   |                |  |
| Non-linearità/isteresi/ripetibilità | < ± 0.025 %    | Non-linearity / Hysteresis / Repeatability |
| Creep (30 min a Ln)                 | < ± 0.01 %     | Creep (30 min at Ln)                       |
| Deriva termica di Sensibilità       | < ±0.05 %/10K  | Temperature effect on Sensitivity          |
| Deriva termica di Zero              | < ±0.05 %/10K  | Temperature effect on Zero                 |
| Resistenza in ingresso nominale     | 750 Ω          | Nominal input resistance                   |
| Resistenza in uscita nominale       | 700 Ω          | Nominal output resistance                  |
| Tensione alimentazione nominale     | 10 Vdc         | Nominal excitation voltage                 |
| Tensione alimentazione max          | 15 Vdc         | Max excitation voltage                     |
| Campo di temp. compensato           | -10..+40°C     | Nominal temperature range                  |
| Campo di temp. ammesso              | -20..+70°C     | Service temperature range                  |
| Campo di temp. di stoccaggio        | -30..+70°C     | Storage temperature range                  |
| Carico massimo di sicurezza         | 120 % Ln       | Safe limit load                            |
| Carico dinamico ammesso (DIN50100)  | 70 % Ln        | Permiss. dynamical loading (DIN40050)      |
| Carico statico laterale massimo     | 150 % Ln       | Relative static side load limit            |
| Carico di rottura                   | >200 % Ln      | Breaking load                              |
| Classe di protezione DIN 40050      | IP67           | Protection class (DIN40050)                |
| Materiale del corpo elastico        | alloy steel    | Measuring element material                 |

#### COLLEGAMENTO ELETTRICO (cavo schermato 4 x 0.25mm x 10m)

#### ELECTRICAL CONNECTION (screened cable 4 x 0.25mm x 10m)

|        |                 |
|--------|-----------------|
| Rosso  | alimentazione + |
| Red    | excitation +    |
| Nero   | alimentazione - |
| Black  | excitation -    |
| Bianco | segnale -       |
| White  | signal -        |
| Verde  | segnale +       |
| Green  | signal +        |

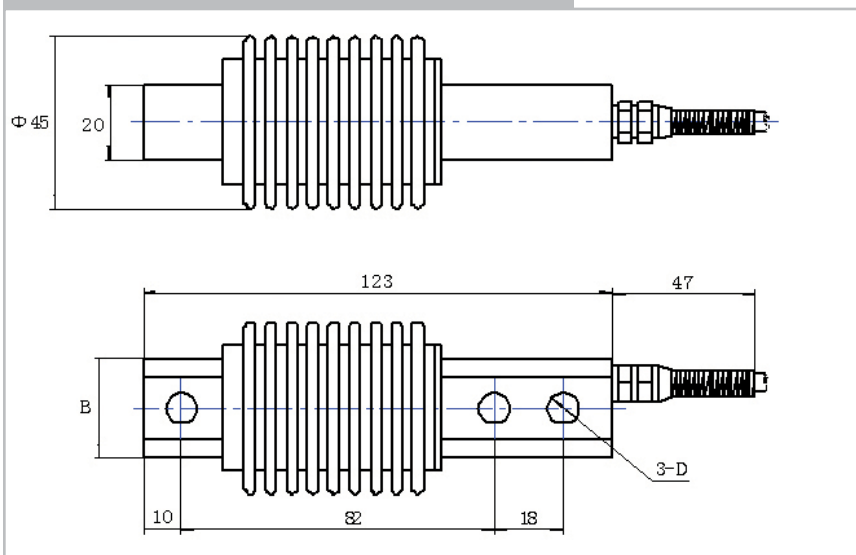
#### MODELLO / MODEL PORTATA / CAPACITY

|          |           |
|----------|-----------|
| LF5-K10M | 10.000 kg |
|----------|-----------|

### LCQ - KxD



#### DIMENSIONI MECCANICHE / TECHNICAL FEATURES



#### DESCRIZIONE

- Carico nominale 20-50-150-200 kg
- Sensibilità nominale (FSO) 2 mV/V
- Errore combinato 0,025 %
- Esecuzione in acciaio inox
- Peso 0,6 kg

#### DESCRIPTION

- Rated capacity 20-50-150-200 kg
- Sensitivity at Ln (FSO) 2 mV/V
- Max combined error 0.025 %
- Stainless steel construction
- Net weight 0,6 kg

| Rated Load (kg) | B   | D    |
|-----------------|-----|------|
| 10~200          | Φ26 | Φ8.2 |

#### COLLEGAMENTO ELETTRICO (cavo schermato 4 x 0.25mm x 3m)

#### ELECTRICAL CONNECTION (screened cable 4 x 0.25mm x 3m)

|                 |                                 |
|-----------------|---------------------------------|
| Verde<br>Green  | segnale +<br>signal +           |
| Bianco<br>White | segnale -<br>signal -           |
| Rosso<br>Red    | alimentazione +<br>excitation + |
| Nero<br>Black   | alimentazione -<br>excitation - |

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### TECHNICAL FEATURES

|                                  |                         |  |
|----------------------------------|-------------------------|--|
| Classe di precisione (OIML IR60) | C3                      | Accuracy class (OIML IR60)                 |
| Divisioni                        | 3000                    | Number of intervals                        |
| Carico nominale (Ln)             | 20 / 50 / 150<br>200 kg | Nominal load (Ln)                          |
| Sensibilità a Ln (FSO)           | 2 mV/V ±0.002%          | Sensitivity at Ln (FSO)                    |
| Divisione minima di verifica     | Ln/6000                 | Sensitivity at Ln (FSO)                    |
| Bilanciamento zero a 20°C        | < ± 1 %                 | Zero balance                               |
| Non-linearità / isteresi         | < ± 0.025 %             | Non-linearity / Hysteresis / Repeatability |
| Ripetibilità                     | < ± 0.010 %             | Non-linearity / Hysteresis / Repeatability |
| Creep (30 min a Ln)              | < ± 0.02 %              | Creep (30 min at Ln)                       |
| Deriva termica di Sensibilità    | < ±0.002 %/°C           | Temperature effect on Sensitivity          |
| Deriva termica di Zero           | < ±0.0020 %/°C          | Temperature effect on Zero                 |
| Resistenza in ingresso nominale  | 400 Ω                   | Nominal input resistance                   |
| Resistenza in uscita nominale    | 350 Ω                   | Nominal output resistance                  |
| Tensione alimentazione nominale  | 10 Vdc                  | Nominal excitation voltage                 |
| Tensione alimentazione max       | 15 Vdc                  | Max excitation voltage                     |
| Campo di temp. compensato        | -10..+40°C              | Nominal temperature range                  |
| Campo di temp. ammesso           | -10..+50°C              | Service temperature range                  |
| Campo di temp. di stoccaggio     | -20..+60°C              | Storage temperature range                  |
| Carico massimo di sicurezza      | 150 % Ln                | Safe limit load                            |
| Carico di rottura                | >300 % Ln               | Breaking load                              |
| Classe di protezione IEC 529     | IP68                    | Protection class (DIN40050)                |
| Materiale del corpo elastico     | stainless steel         | Measuring element material                 |

| MODELLO / MODEL | PORTATA / CAPACITY |
|-----------------|--------------------|
| LCQ-K2D         | 20 kg              |
| LCQ-K5D         | 50 kg              |
| LCQ-K1C5        | 150 kg             |
| LCQ-K2C         | 200 kg             |

\* A richiesta / On request

### LP2 - KxK



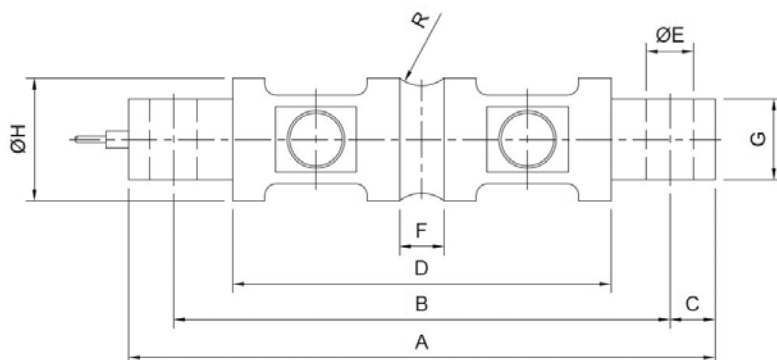
#### DESCRIZIONE

- Gamma da 9 a 27 ton
- Precisione 0,025%
- Protezione IP68
- Corpo in acciaio nichelato

#### DESCRIPTION

- Nom. Load from 9 to 27 ton
- Precision 0,025%
- Protection IP68
- Alloy steel construction

#### DIMENSIONI MECCANICHE / TECHNICAL FEATURES



|           | A   | B     | C    | D   | ØE   | F    | G    | ØH   | R    |
|-----------|-----|-------|------|-----|------|------|------|------|------|
| 20 klb    | 206 | 174.6 | 15.7 | 133 | 16.7 | 21.6 | 28.4 | 49.5 | 12.7 |
| 30-60 klb | 260 | 215   | 22.4 | 165 | 27   | 25.7 | 60.2 | 76.2 | 25.4 |

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

| CARATTERISTICHE TECNICHE            |                    | TECHNICAL FEATURES                         |  |
|-------------------------------------|--------------------|--|--|
| Classe di precisione (OIML IR60)    | C3                 | Accuracy class (OIML IR60)                 |  |
| Divisioni                           | 3.000              | Number of intervals                        |  |
| Carico nominale (Ln)                | 20/30/40/50/60 klb | Nominal load (Ln)                          |  |
| Sensibilità a Ln (FSO)              | 3 mV/V ±0.2%       | Sensitivity at Ln (FSO)                    |  |
| Bilanciamento zero                  | < ± 1 %            | Zero balance                               |  |
| Errore combinato / Combined error   |                    |  |  |
| Non-linearità/isteresi/ripetibilità | < ± 0.025 %        | Non-linearity / Hysteresis / Repeatability |  |
| Creep (30 min a Ln)                 | < ± 0.01 %         | Creep (30 min at Ln)                       |  |
| Deriva termica di Sensibilità       | < ±0.05 %/10K      | Temperature effect on Sensitivity          |  |
| Deriva termica di Zero              | < ±0.05 %/10K      | Temperature effect on Zero                 |  |
| Resistenza in ingresso nominale     | 700 Ω              | Nominal input resistance                   |  |
| Resistenza in uscita nominale       | 700 Ω              | Nominal output resistance                  |  |
| Tensione alimentazione nominale     | 10 Vdc             | Nominal excitation voltage                 |  |
| Tensione alimentazione max          | 15 Vdc             | Max excitation voltage                     |  |
| Campo di temp. compensato           | -10..+40°C         | Nominal temperature range                  |  |
| Campo di temp. ammesso              | -35..+65°C         | Service temperature range                  |  |
| Campo di temp. di stoccaggio        | -40..+70°C         | Storage temperature range                  |  |
| Carico massimo di sicurezza         | 120 % Ln           | Safe limit load                            |  |
| Carico dinamico ammesso (DIN50100)  | 70 % Ln            | Permiss. dynamical loading (DIN40050)      |  |
| Carico statico laterale massimo     | 150 % Ln           | Relative static side load limit            |  |
| Carico di rottura                   | >300 % Ln          | Breaking load                              |  |
| Classe di protezione DIN 40050      | IP68               | Protection class (DIN40050)                |  |
| Materiale del corpo elastico        | alloy steel        | Measuring element material                 |  |

#### COLLEGAMENTO ELETTRICO (cavo schermato 4 x 0.25mm x 10m)

#### ELECTRICAL CONNECTION (screened cable 4 x 0.25mm x 10m)

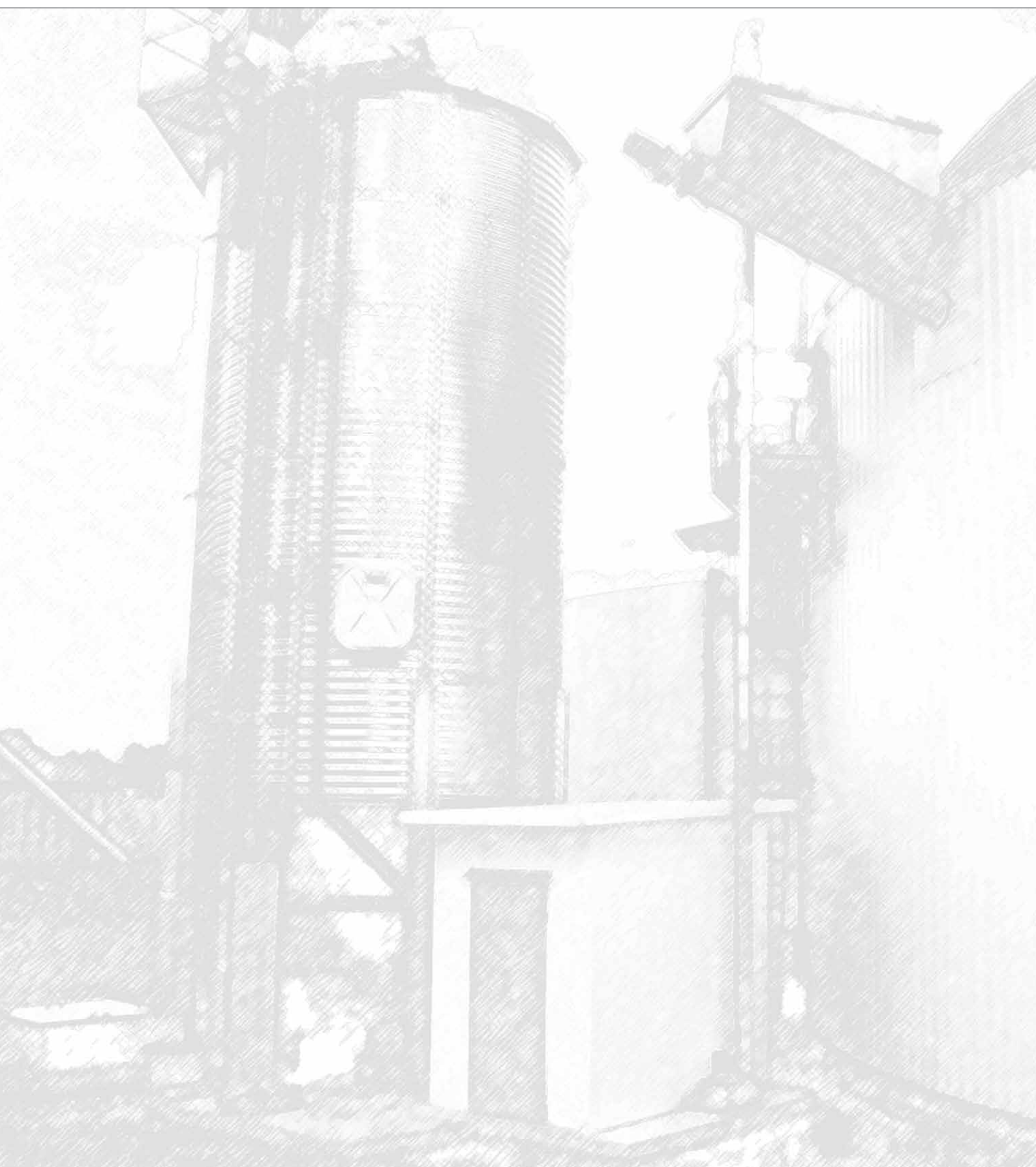
|        |                 |
|--------|-----------------|
| Rosso  | alimentazione + |
| Red    | excitation +    |
| Nero   | alimentazione - |
| Black  | excitation -    |
| Bianco | segnale -       |
| White  | signal -        |
| Verde  | segnale +       |
| Green  | signal +        |

| MODELLO / MODEL | PORTATA / CAPACITY    |
|-----------------|-----------------------|
| LP2-K20K        | 20.000 klb - 9 ton    |
| LP2-K30K        | 30.000 klb - 13,6 ton |
| LP2-K40K        | 40.000 klb - 18 ton   |
| LP2-K50K        | 50.000 klb - 23 ton   |
| LP2-K60K        | 60.000 klb - 27 ton   |

**CELLS** CELLA DI CARICO CUSTOM  
CUSTOM LOAD CELLS



CELLA DI CARICO INOX  
STAINLESS STEEL LOAD CELL





# [4] Supporti meccanici

*Mechanical Supports*



### Serie P



#### DESCRIZIONE

- Acciaio inox
- Peso 2,6 kg

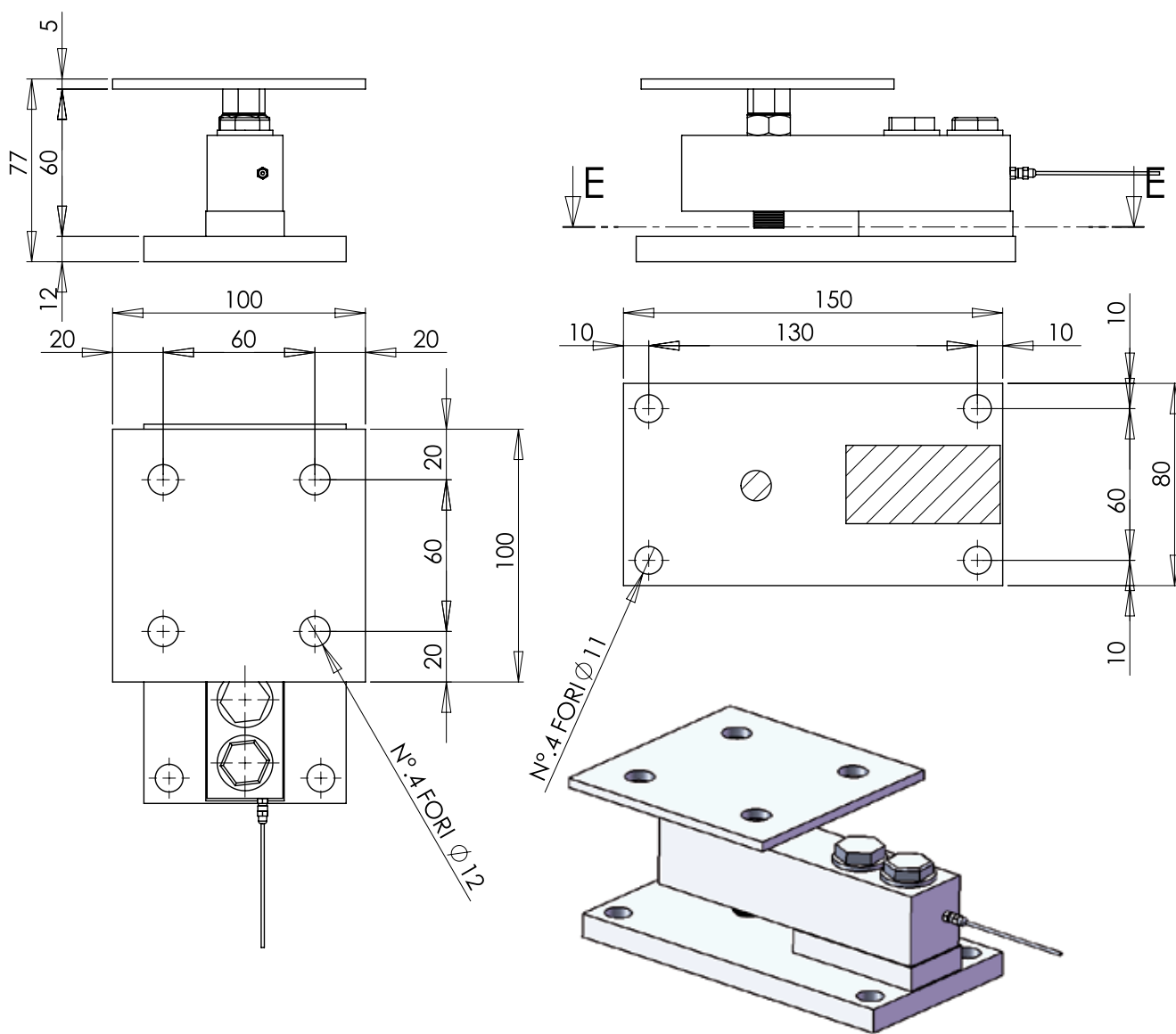
#### DESCRIPTION

- Stainless steel construction
- Net weight 2,6 kg

Per / for:

- LC4 - K2C5
- LC4 - K5C
- LC4 - K1M
- LC4 - K2M
- LC5 - K5C
- LC5 - K1M
- LC5 - K2M5

#### DIMENSIONI MECCANICHE / TECHNICAL FEATURES



Serie P



DESCRIZIONE

- Acciaio inox
- Peso 1,8 kg

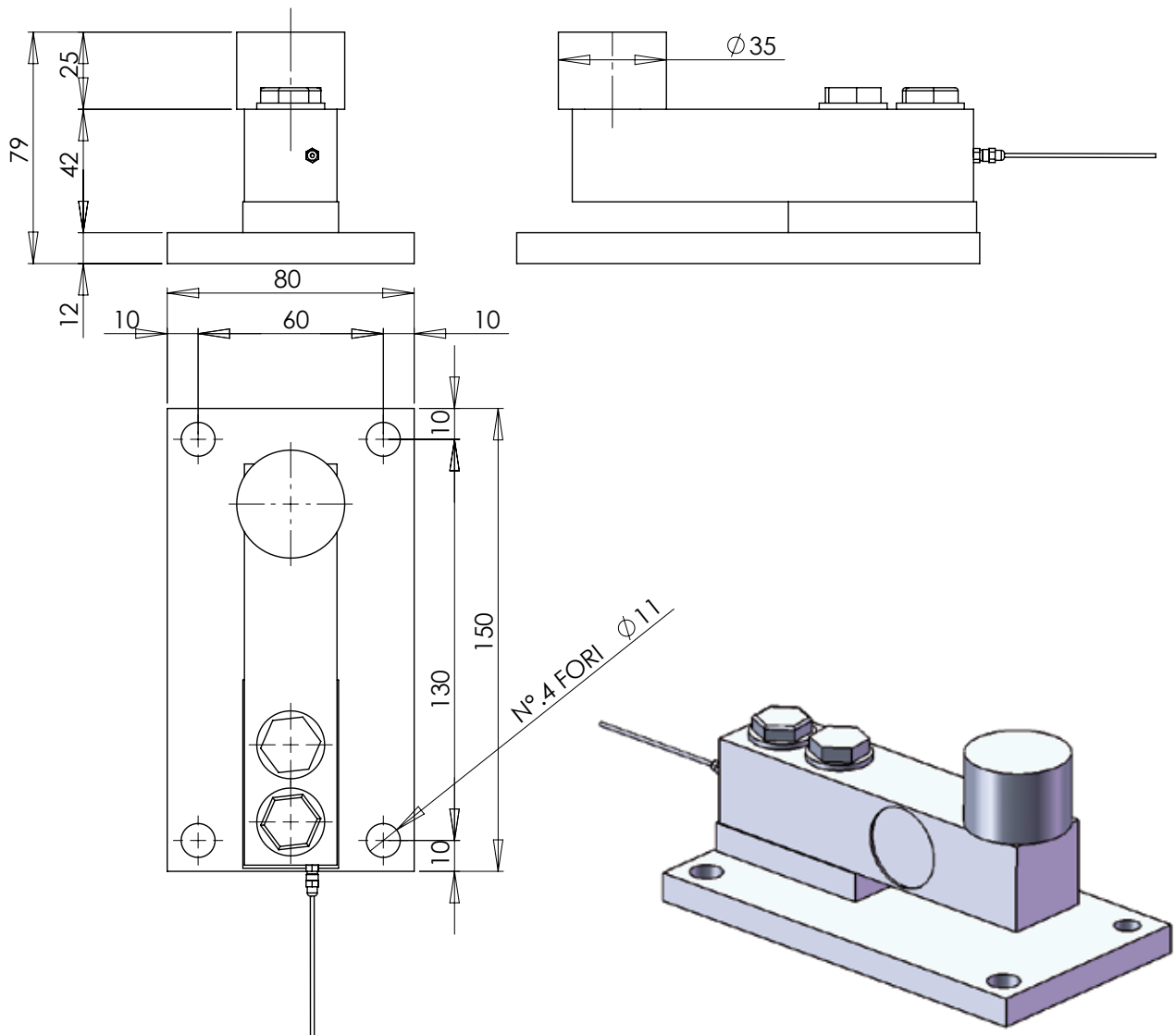
DESCRIPTION

- Stainless steel construction
- Net weight 1,8 kg

Per / for:

- LC4 - K2C5
- LC4 - K5C
- LC4 - K1M
- LC4 - K2M
- LC5 - K5C
- LC5 - K1M
- LC5 - K2M5

DIMENSIONI MECCANICHE / TECHNICAL FEATURES



Serie P



DESCRIZIONE

- Acciaio inox
- Peso 2 kg

DESCRIPTION

- *Stainless steel construction*
- *Net weight 2 kg*

Per / for:

LC4 - K2C5

LC4 - K5C

LC4 - K1M

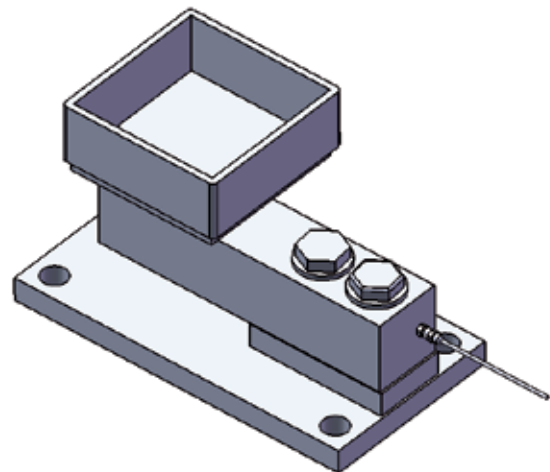
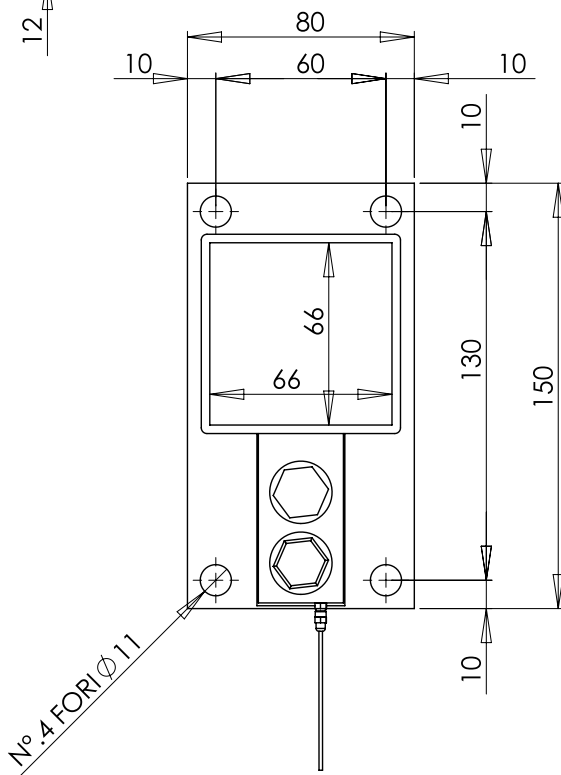
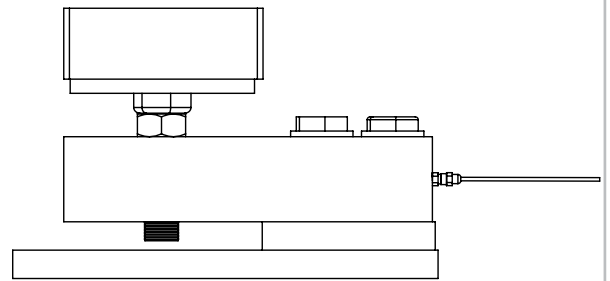
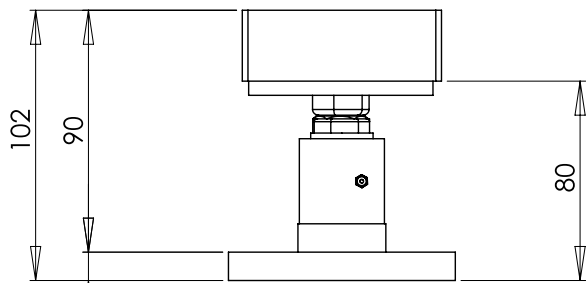
LC4 - K2M

LC5 - K5C

LC5 - K1M

LC5 - K2M5

DIMENSIONI MECCANICHE / TECHNICAL FEATURES



Serie P



DESCRIZIONE

- Acciaio inox
- Peso 2,3 kg

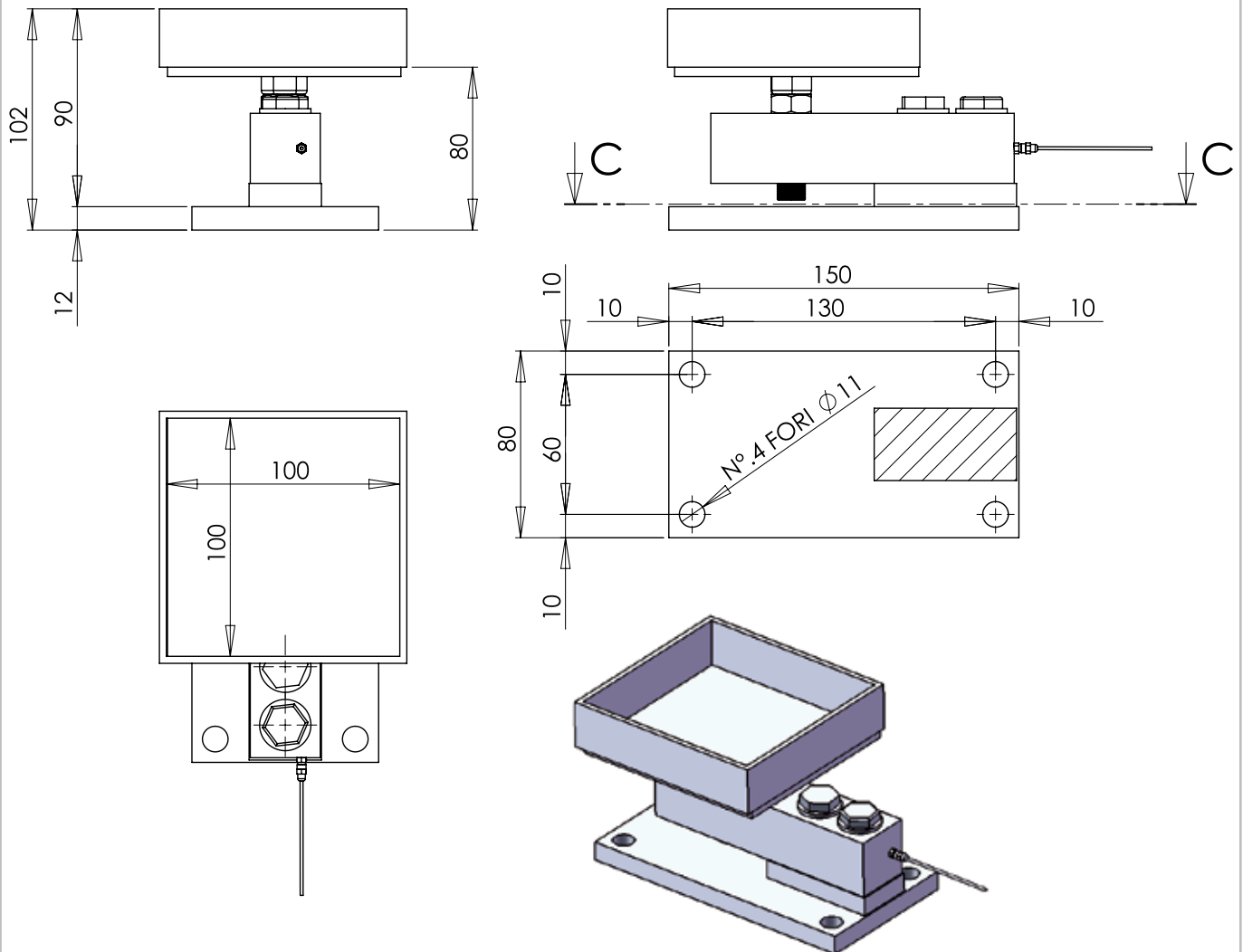
DESCRIPTION

- Stainless steel construction
- Net weight 2,3 kg

Per / for:

- LC4 - K2C5
- LC4 - K5C
- LC4 - K1M
- LC4 - K2M
- LC5 - K5C
- LC5 - K1M
- LC5 - K2M5

DIMENSIONI MECCANICHE / TECHNICAL FEATURES



☐ Serie P



DESCRIZIONE

- Acciaio inox
- Peso 1,85 kg

DESCRIPTION

- Stainless steel construction
- Net weight 1,85 kg

Per / for:

LC4 - K2C5

LC4 - K5C

LC4 - K1M

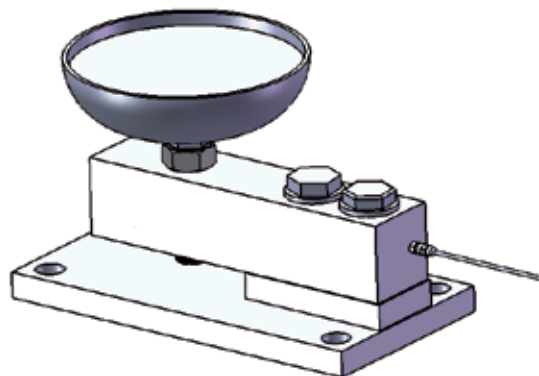
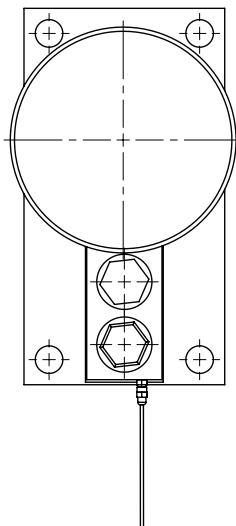
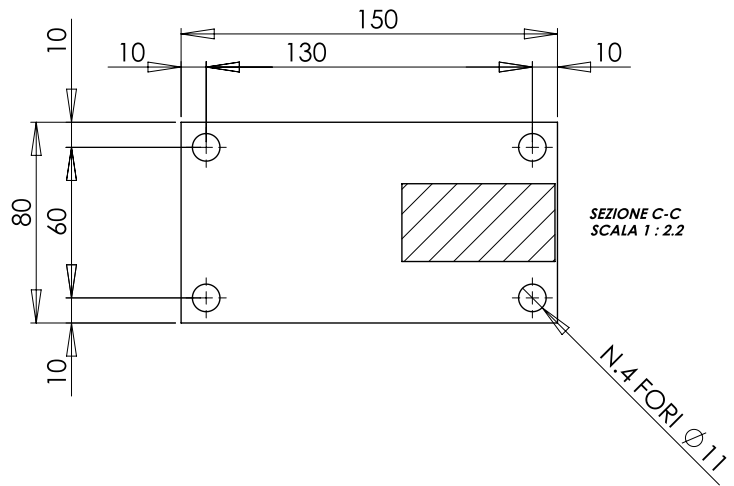
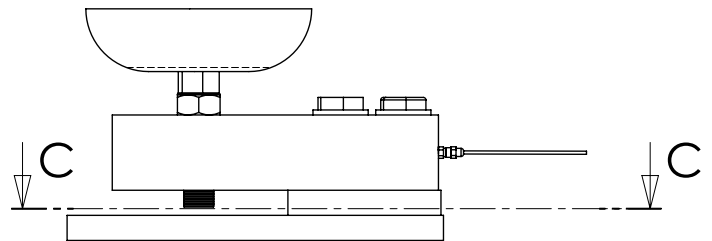
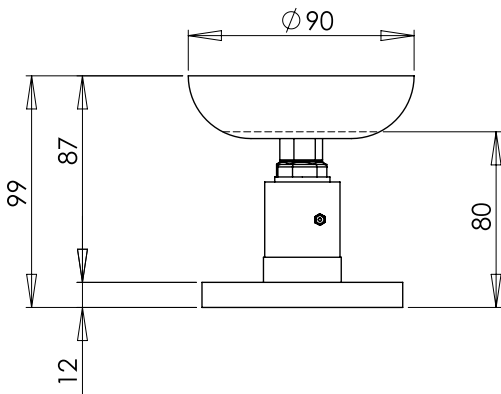
LC4 - K2M

LC5 - K5C

LC5 - K1M

LC5 - K2M5

DIMENSIONI MECCANICHE / TECHNICAL FEATURES



## Serie P2



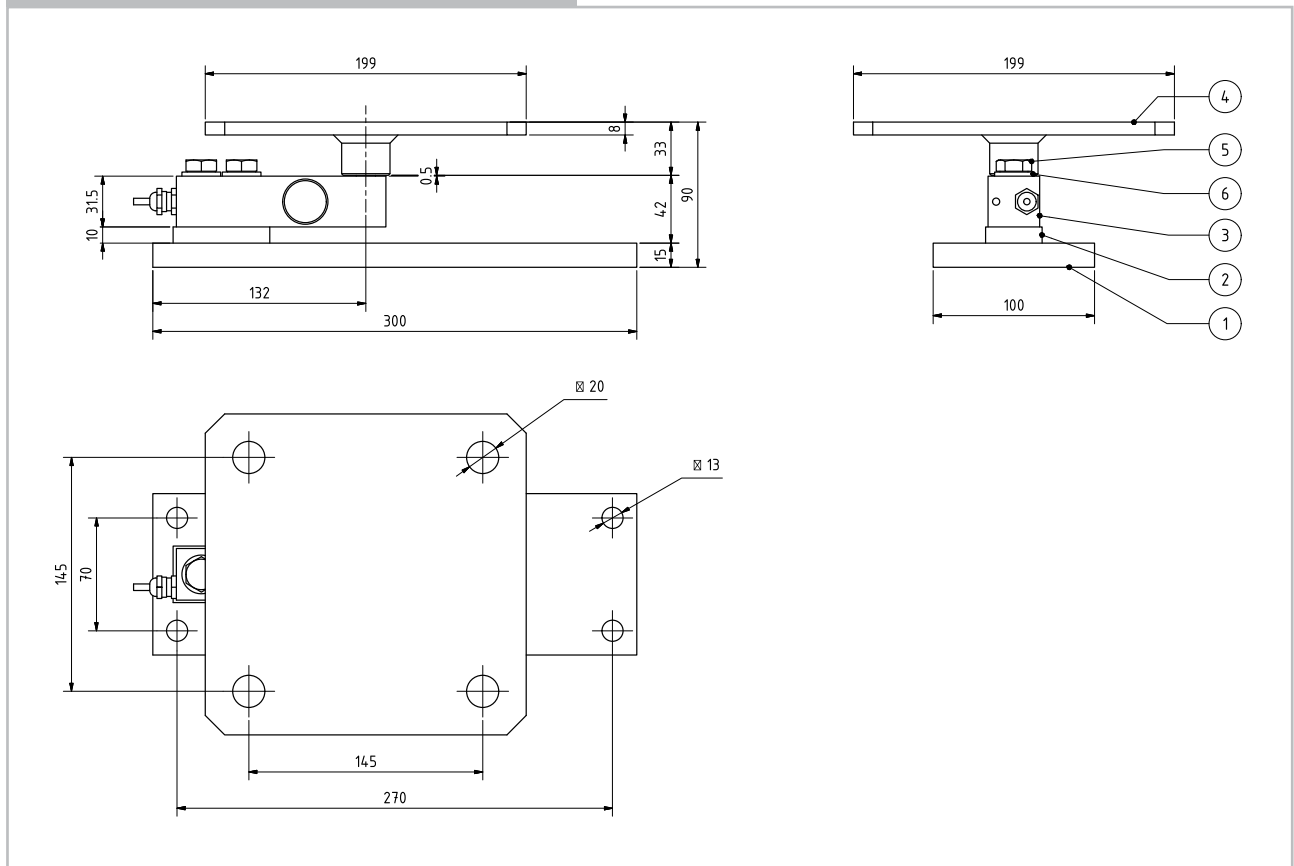
### MATERIALE

MSP2: Acciaio zincato a freddo  
 • Peso 10,5 kg

### MATERIAL

MSP2: Cold galvanized steel  
 • Net weight 10,5 kg

### DIMENSIONI MECCANICHE / TECHNICAL FEATURES



## Serie G



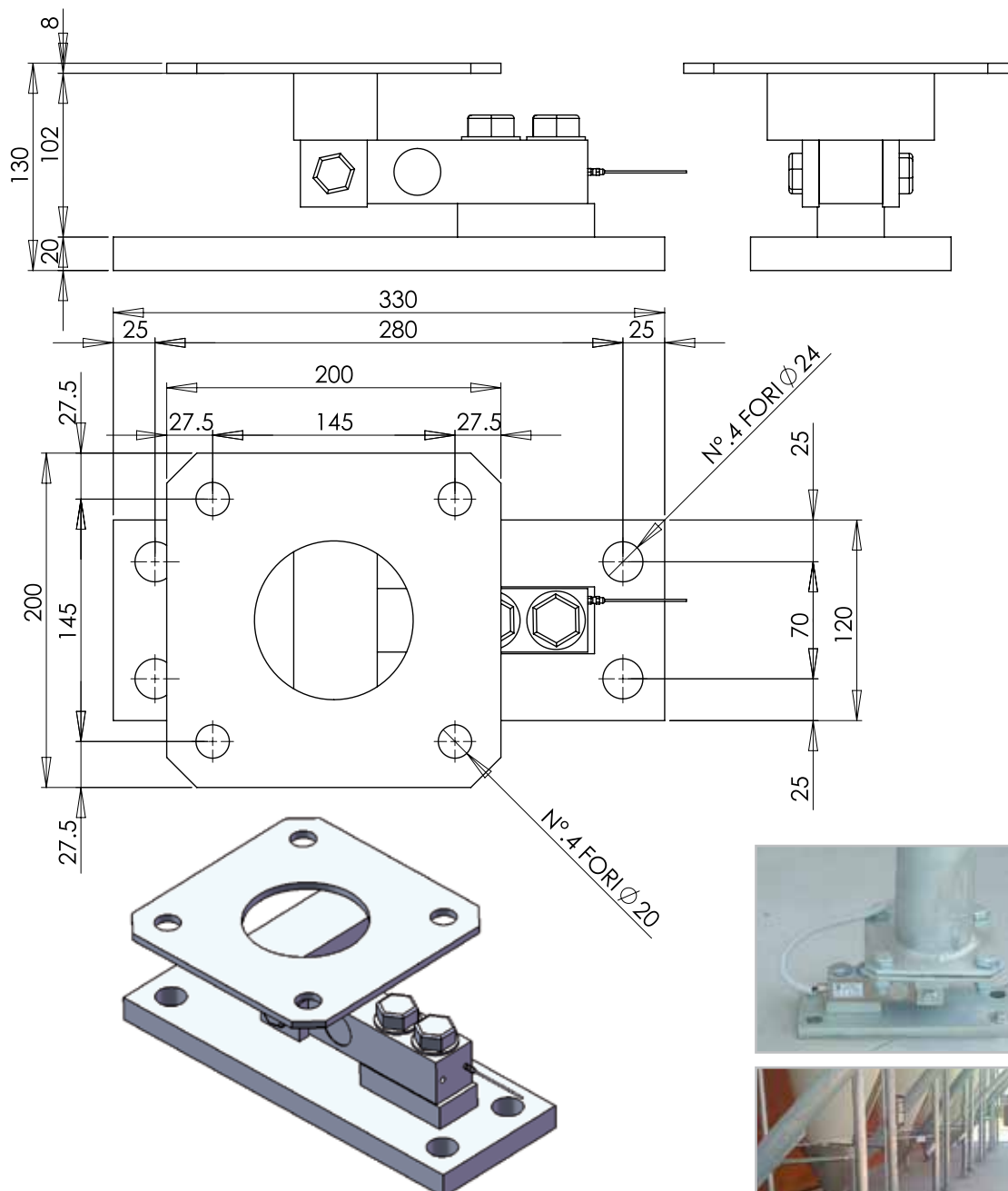
## MATERIALE

- G: Acciaio zincato a freddo
- GZ: Acciaio zincato a caldo
- Peso 10,5 kg

## MATERIAL

- G: Cold galvanized steel
- GZ: Hot galvanized steel
- Net weight 10,5 kg

## DIMENSIONI MECCANICHE / TECHNICAL FEATURES





Serie GP



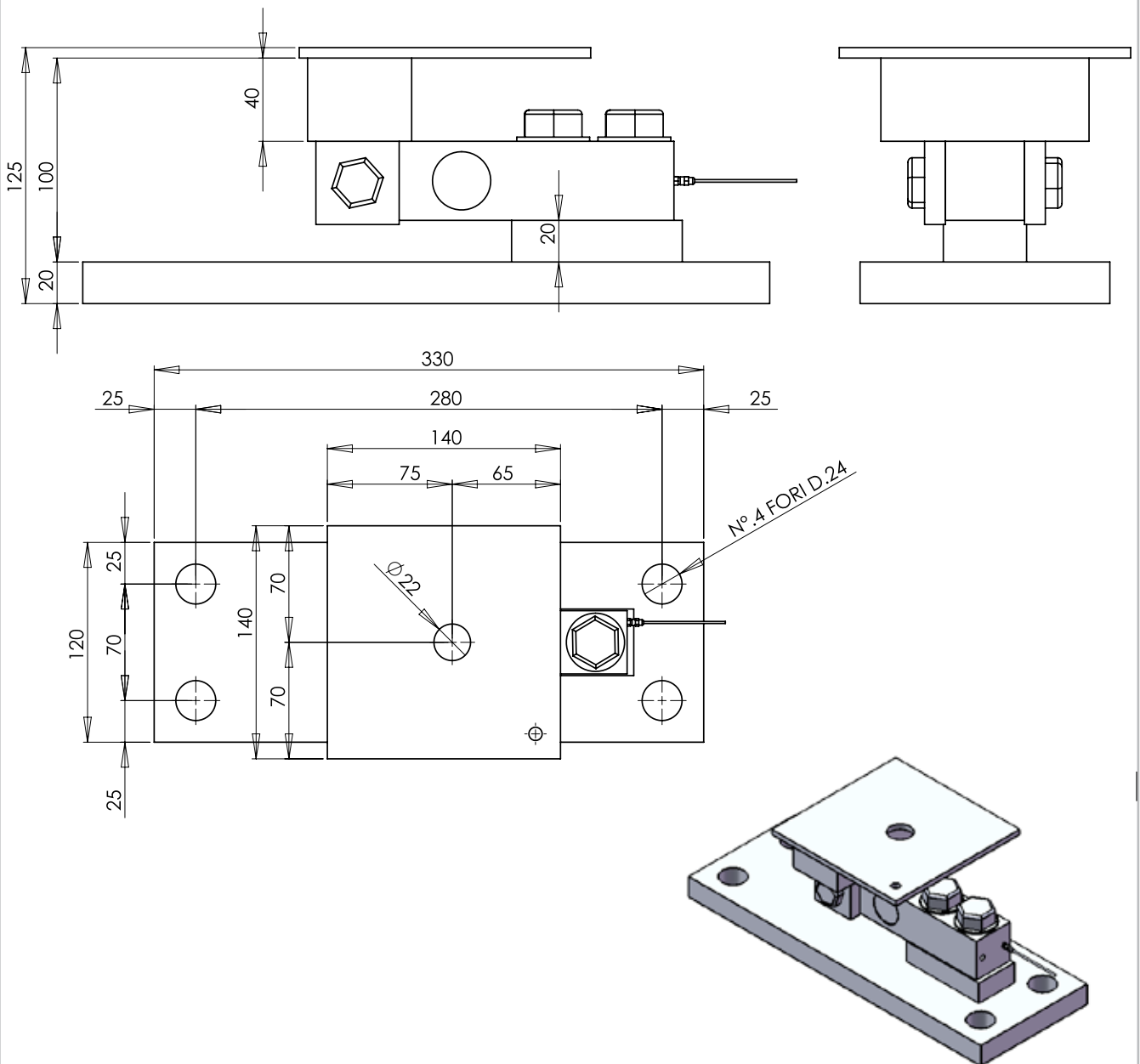
MATERIALE

- G: Acciaio zincato a freddo
- GZ: Acciaio zincato a caldo
- Peso 10,5 kg

MATERIAL

- G: Cold galvanized steel
- GZ: Hot galvanized steel
- Net weight 10,5 kg

DIMENSIONI MECCANICHE / TECHNICAL FEATURES





# Supporti Meccanici MECHANICAL SUPPORTS

## Serie L



### MATERIALE

- Acciaio inox
- Peso 6,3 kg

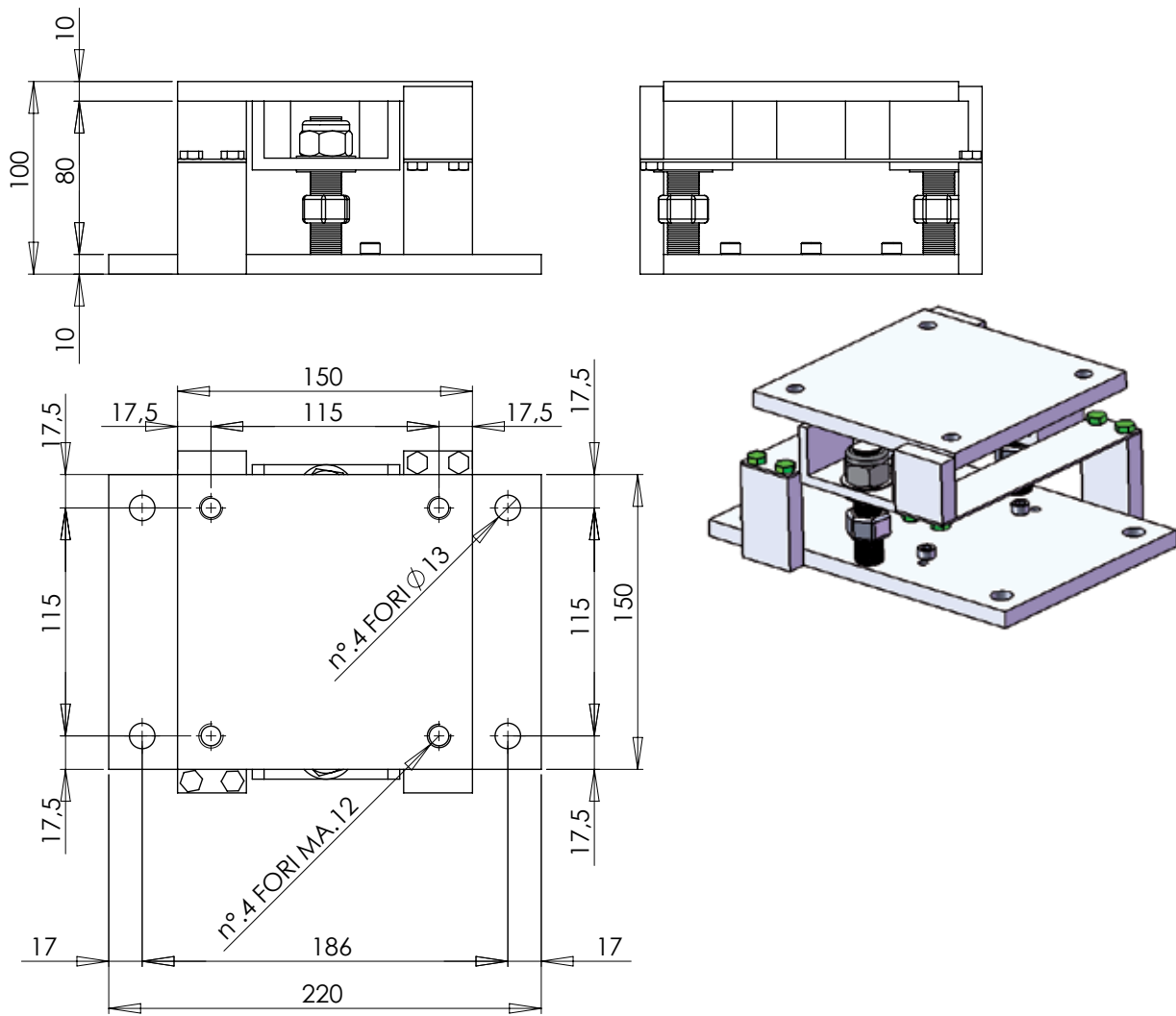
### MATERIAL

- Stainless steel
- Net weight 6,3 kg

Per / for:

- LD5-K5C-18
- LD5-K1M-18
- LD5-K2M5-18
- LD5-K5M-18
- LD5-K10M-18

### DIMENSIONI MECCANICHE / TECHNICAL FEATURES



### Serie LML



#### MATERIALE

- Acciaio inox
- Peso 10,5 kg

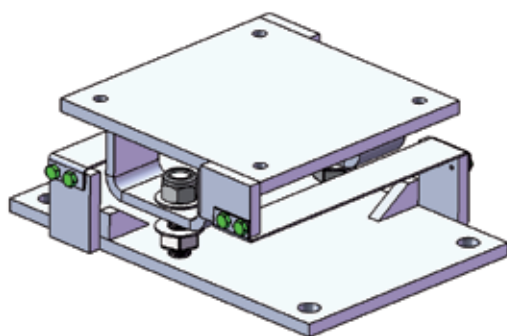
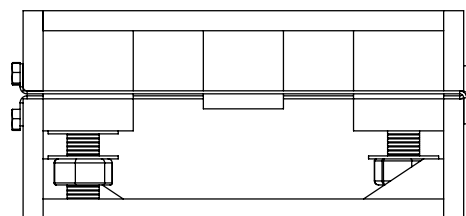
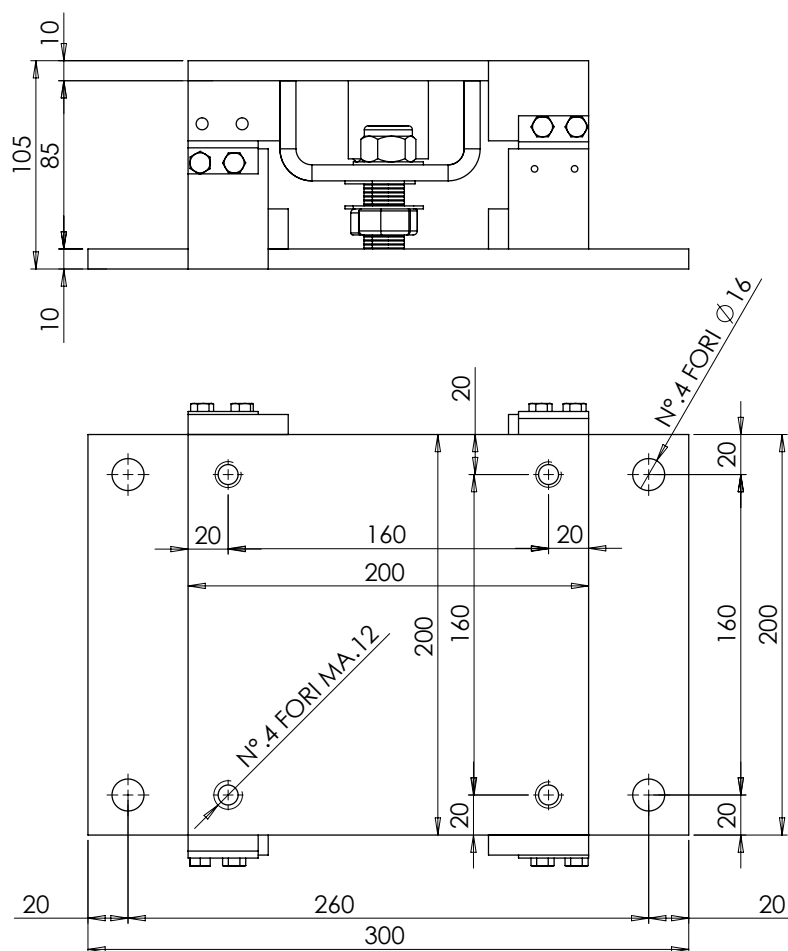
#### MATERIAL

- Stainless steel
- Net weight 10,5 kg

Per / for:

- LD5-K10M
- LD5-K15M
- LD5-K20M
- LD5-K30M

#### DIMENSIONI MECCANICHE / TECHNICAL FEATURES



### SERIE LG



#### MATERIALE

- Acciaio zincato
- Peso 35,5 kg

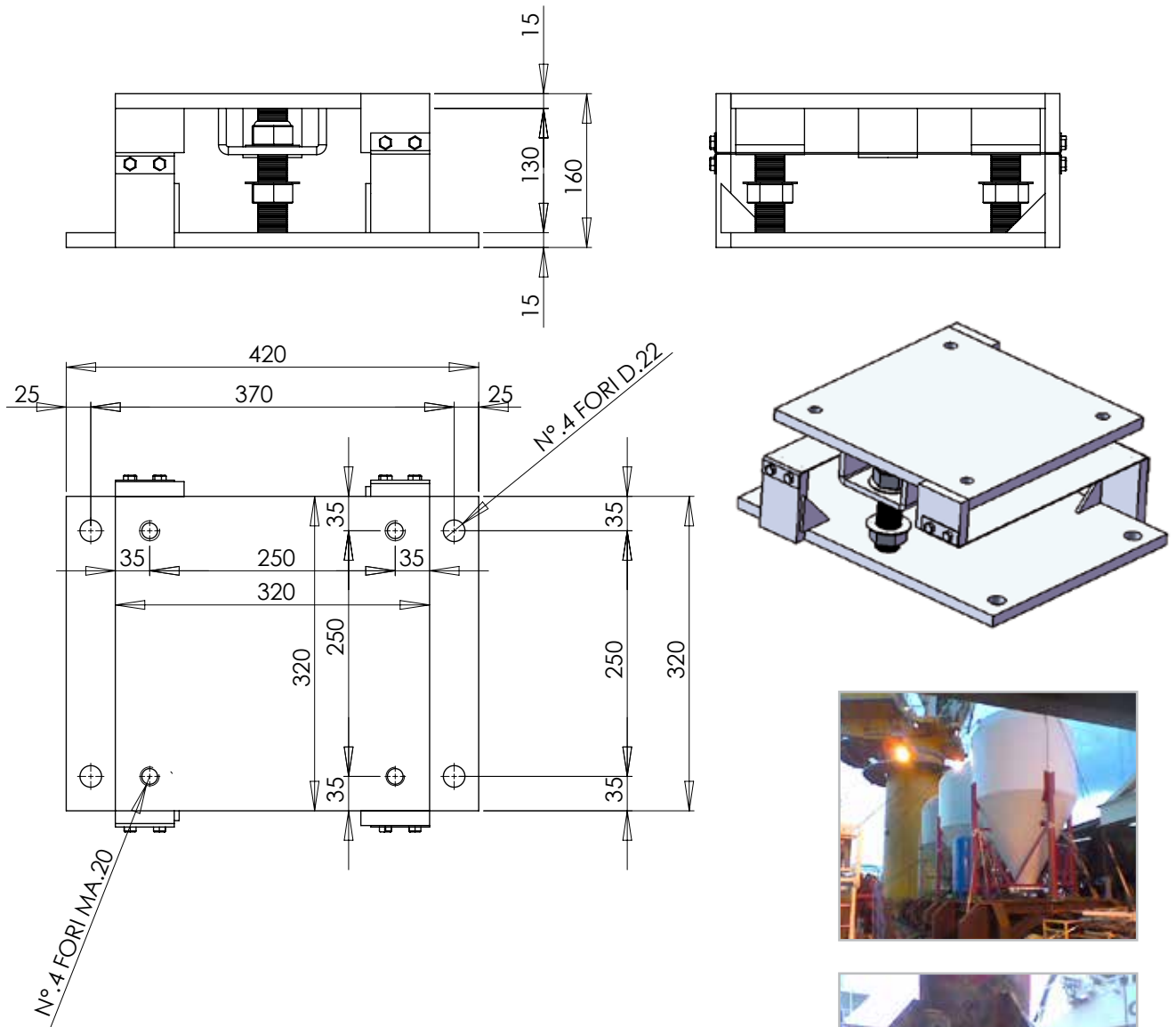
#### MATERIAL

- Galvanized steel
- Net weight 35,5 kg

Per / for:

- LD5-K50M
- LD5-K60M
- LD5-K100M

#### DIMENSIONI MECCANICHE / TECHNICAL FEATURES



# [5] Indicatori per piattaforme

*Platform indicators*




**MASTER 1**
**PRINCIPALI CARATTERISTICHE**

- Display LED rossi 5 cifre h 40 mm
- Display di servizio alfanumerico 2x16
- Precisione 0.1%
- Contenitore in alluminio pressofuso
- Grado di protezione IP66
- Tastiera meccanica
- Risoluzione max 64.000 p.
- Divisioni di lettura 1 - 2 - 5 - 10
- Connettore di alimentazione 2 pin.
- Connettore celle di carico 5 pin.
- Tensione di alimentazione 12 V dc
- Assorbimento (Ampere) 0,3 A
- Peso 1,7 kg

**OPTIONAL**

- Uscita per Display Ripetitore

**CODICE****IMST1:** montaggio a muro**MAIN FEATURES**

- Red LED Display 5 digits h 40mm
- Alphanumeric Display 2x16
- Accuracy 0.1%
- Aluminium construction
- Protection class IP66
- Mechanical keyboard
- Max Resolution max 64.000 p.
- Reading divisions 1 - 2 - 5 - 10
- 2 pin Power connector
- 5 pin Load cells connectors
- Power supply 12 V dc
- Power supply (Ampere) 0,3 A
- Net weight 1,7 kg

**OPTIONAL**

- Out-put for remote display

**CODE****IMST1:** wall mounting

L'indicatore di peso **MASTER 1** è stato progettato per la pesatura di tutte le applicazioni statiche e dinamiche. Semplice e maneggevole, permette la lettura diretta del peso, e l'azzeramento temporaneo per le pesate parziali. Durante gli spostamenti è possibile bloccare il peso visualizzato. Tutte le informazioni sono visualizzate sul display alfanumerico.

*The **MASTER 1** indicator has been projected for dynamics and statics weighing. Simple and easy to handle, Master 1 permits the direct reading of the weight, and the temporary zeroing for the partial weighings. During the movements it is possible to fix the weight by pressing the key BLOCK. All the informations are visualized on the alphanumeric display.*


**Mod. TL 200**


**TL200** è un indicatore di peso che si adatta a molteplici applicazioni. La scheda base può essere ampliata con diverse opzioni per adattarsi alla più svariate esigenze.

***TL200** is a weight indicator suitable to several applications. The standard card, can be expand with several options to satisfy all the requests.*

**PRINCIPALI CARATTERISTICHE**

- Alimentazione 6 V dc
- Display a LED rossi H 20 mm
- Precisione: OIML III
- Canale celle di carico da 1.000.000 p
- Peso 0,9 kg

**OPZIONI su scheda base:**

- n.2 porte Rs232
- n.1 porta Rs485 2 fili Half Duplex
- Ethernet con protocollo TCP/IP 10/100
- Secondo canale celle di carico 1.000.000 p

**OPZIONI su scheda aggiuntiva:**

- n.2 porte Rs232
- n.1 porta Rs485 2 fili o 4 fili
- Ethernet con protocollo TCP/IP 10/100
- Interfaccia porta parallela
- Controllo 4 relè o 4 Out Open Collector
- Controllo di 1 PWM per motore 12 o 24 Vcc
- USB Device
- Scheda 4-20 mA fotoaccoppiata
- Profibus

**CODICE****ITL2:** montaggio a muro**MAIN FEATURES**

- Power supply 6 V dc
- Red LED display 6 digits H 20 mm
- Accuracy: OIML III
- Load cells port 1.000.000 p
- Net weight 0,9 kg

**OPTIONS on standard card:**

- n.2 Rs232 ports
- n.1 Rs485 port 2 wires Half Duplex
- Ethernet with TCP/IP 10/100 protocol
- Second Load cells port 1.000.000 p

**OPTIONS on extra card:**

- n.2 Rs232 ports
- n.1 Rs485 port 2 or 4 wires
- Ethernet with TCP/IP 10/100 protocol
- Parallel Port Interface
- Control of 4 relay or 4 Out Open Collector
- Control of 1 PWM for 12 or 24 Vdc motor
- USB Device
- 4-20 mA card optocoupler
- Profibus

**CODE****ITL2:** wall mounting

### S-Type Easy



#### PRINCIPALI CARATTERISTICHE

- Alimentazione 12 Vdc
- Display LED rossi h25 o 38 mm
- Precisione:  $< \pm 0,015\%$  F.S.
- Canale celle di carico da 1.000.000 p
- Peso 1,1 kg

#### MAIN FEATURES

- Power supply 12 Vdc
- Red LED display h 25 o 38 mm
- Accuracy:  $< \pm 0,015\%$  F.S.
- Load cells port 1.000.000 p
- Weight 1,1 kg

#### OPTIONS on standard card:

- n.1 Rs232 port

#### APPLICAZIONI

Vasche, Silos, Piattaforme.

#### APPLICATIONS

Tanks, Silos, Platforms.

#### CODICE

- ISTE25:** LED 25 mm
- ISTE38:** LED 38 mm

#### CODE

- ISTE25:** LED 25 mm
- ISTE38:** LED 38 mm

**S-Type Easy** è un indicatore di peso che si adatta a molteplici applicazioni. La scheda base può essere ampliata con diverse opzioni per adattarsi alle più svariate esigenze.

**S-Type Easy** is a weight indicator suitable to several applications. The standard card, can be expand with several options to satisfy all requests

# VLF

## Indicatori di peso Weight indicators

### VLF Pro



**VLF Pro** è un indicatore di peso che si adatta a molteplici applicazioni. La scheda base può essere ampliata con diverse opzioni per adattarsi alle più svariate esigenze.

**VLF Pro** is a weight indicator suitable to several applications. The standard card, can be expand with several options to satisfy all requests.

#### PRINCIPALI CARATTERISTICHE

- Display alfanumerico retroilluminato
- Precisione 0,05%
- Contenitore in ABS o Acciaio inox
- Grado di protezione IP65
- Tastiera meccanica
- Alimentazione 9 – 24 Vdc
- Peso 0,6 kg

#### MAIN FEATURES

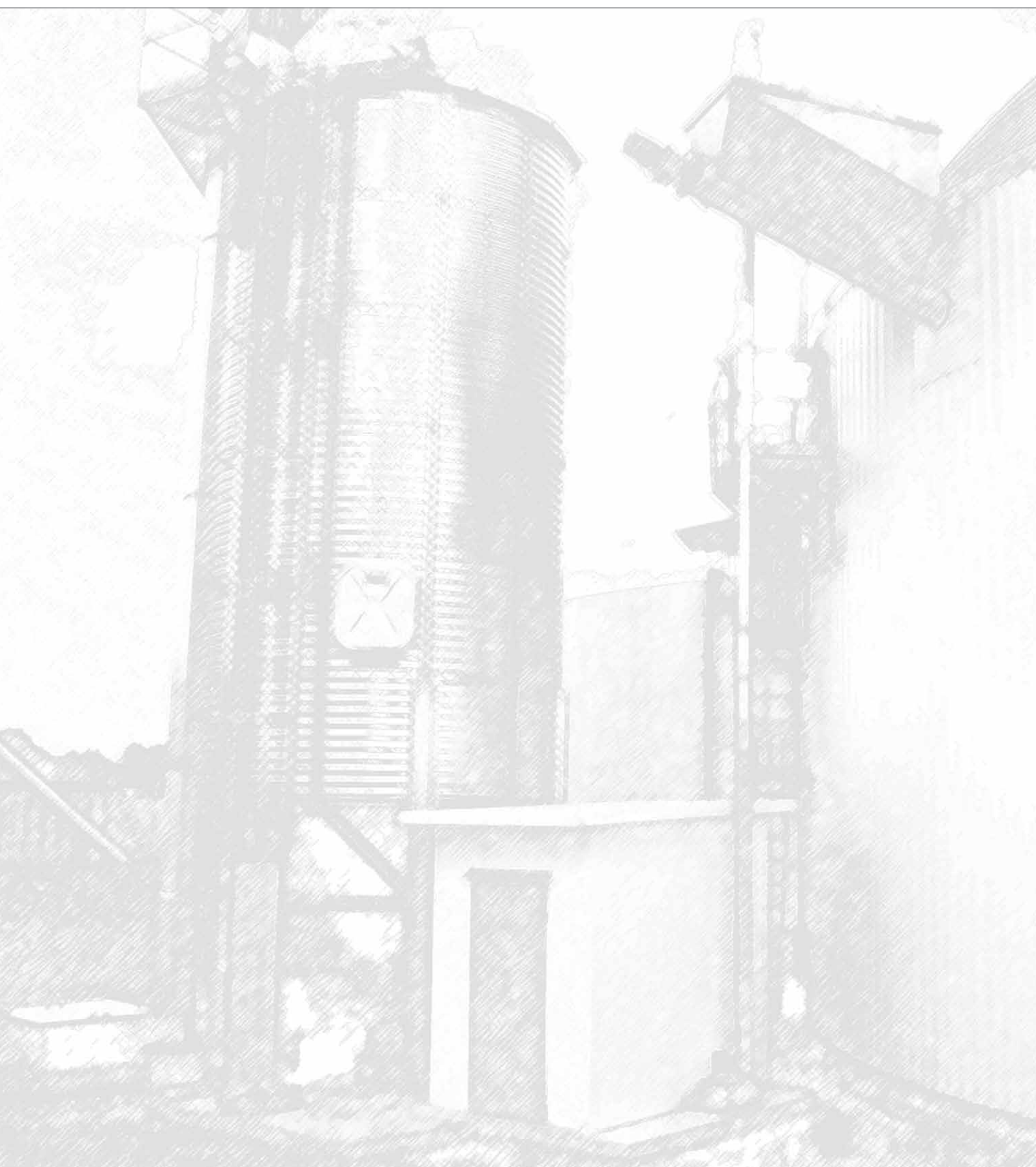
- Alphanumeric display backlighted
- Accuracy 0,05%
- ABS construction or Stainless Steel
- Protection class IP65
- Mechanical keyboard
- Power supply 9-24 Vdc
- Net weight 0,6 kg

#### CODICE

- IVP:** montaggio a muro.
- IVPI:** Montaggio a muro contenitore Inox.

#### CODE

- IVP:** Wall mounting.
- IVPI:** Wall mounting, Stainless Steel enclosure





# [6] Trasmettitori di peso

*Weight transmitters*



FDT420  
FDT485  
FDTPro



### DESCRIZIONE

Trasmettitori di peso  
Uscite disponibili:  
4-20 mA  
Rs485  
Profibus

### DESCRIPTION

Weight transmitter:  
Available output:  
4-20 mA  
Rs485  
Profibus

### CARATTERISTICHE TECNICHE

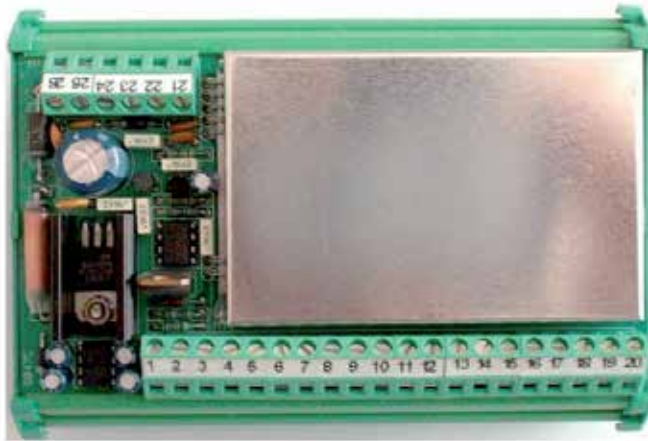
|   |  |
|---|--|
| Alimentazione                               | 24 Vdc $\pm$ 10%<br>protetta contro l'inversione di polarità<br>Protezione con fusibile ripristinabile             |
| Assorbimento max                            | 2 W  |
| Isolamento                                  | Classe II  |
| Temperatura di funzionamento                | -10°C $\div$ +50°C<br>(umidità max 85% senza condensa)   |
| Temperatura di stoccaggio                   | -20°C $\div$ +60°C   |
| Display di peso                             | Numerico a 5 digit led rossi<br>a 7 segmenti (h 7 mm)  |
| Led   | 2 led da 3 mm  |
| Tastiera                                    | 3 pulsanti meccanici<br>(dietro lo sportello frontale rosso)   |
| Dimensioni d'ingombro                       | 110 x 120 x 23 mm (l x h x p)<br>morsettiere comprese<br>110 x 120 x 35 mm (l x h x p)<br>se presenti bus di campo |
| Montaggio                                   | Supporto per profilato DIN<br>o barra OMEGA  |
| Materiale supporto                          | Blend PC/ABS autoestinguente   |
| Conessioni                                  | Morsettiere estraibili<br>a vite passo 5.08 mm   |
| Ingresso celle caratteristiche:             | max 4 da 350 Ohm in parallelo<br>(o 8 celle da 700 Ohm)  |
| Tensione di alimentazione celle             | 4Vdc   |
| Linearità                                   | < 0.01% del fondoscala   |
| Deriva in temperatura                       | < 0.001% del fondoscala  |
| Risoluzione interna                         | 16 bit   |
| Campo di misura                             | da -2.6 mV/V a +2.6 mV/V   |
| Filtro digitale                             | Selezionabile  |
| Numero decimali peso                        | da 0 a 3 cifre decimali  |
| Taratura di zero e fondo scala              | Eseguibile da pulsanti.  |
| Controllo interruzione cavi cella           | Sempre presente  |
| Uscite logiche allarme (ove presenti)       | 2 uscite a relè<br>(24 Vcc/Vac un contatto NA)<br>Portata contatti relè 1A   |
| Ingressi logici (ove presenti)              | N° 2 optoisolati   |
| Porte seriali                               | Rs232 half duplex<br>Rs485 half duplex (ove presente)  |
| Baud rate                                   | Fino a 115 kb/s (default 9600 b/s)   |
| Lunghezza massima cavo                      | 15m (Rs232) e 1000m (Rs485)  |
| Bus di campo (ove presente)                 | PROFIBUS DP-V1   |
| Uscita Analogica in tensione (ove presente) | Tensione: $\pm$ 10 V / $\pm$ 5 V   |
| Risoluzione                                 | 16 bits  |
| Taratura                                    | Digitale da pulsanti   |
| Impedenze                                   | minimo 10K $\Omega$  |
| Linearità                                   | 0.03% del fondoscala   |
| Deriva in temperatura                       | 0.002% del fondoscala / °C   |
| Memoria codice programma                    | 32 Kbytes  |
| Memoria dati                                | 2 Kbytes   |
| Conformità alle Normative                   | EN61000-6-2, EN61000-6-3 per EMC<br>EN61010-1 per Sicurezza Elettrica  |

### TECHNICAL FEATURES

|  |  |
|--|--|
| Power supply                           | 24 Vdc $\pm$ 10%<br>polarity inversion protection.<br>Protection with replaceable fuse.                              |
| Power consumption                      | 2 W  |
| Isolation                              | Class II   |
| Operating temperature                  | -10°C $\div$ +50°C<br>(max humidity 85% non-condensing)  |
| Storage temperature                    | -20°C $\div$ +60°C   |
| Weight display                         | 5-digit red LED's,<br>7 segments, 7 mm high  |
| Status LED's                           | 3 red LED's $\varnothing$ 3 mm   |
| Keyboard                               | 3 keys<br>(behind the red front panel)   |
| Overall dimensions                     | 110 x 120 x 23 mm (l x h x p)<br>terminal blocks included<br>110 x 120 x 35 mm (l x h x p)<br>if field bus available |
| Mounting                               | DIN rail profile<br>or OMEGA bar   |
| Material                               | Blend PC/ABS self-extinguishing  |
| Connections                            | Pull-out terminal blocks<br>pitch 5.08 mm  |
| Load cells:                            | Max. 4 350 Ohm-load cells<br>(or 8 700 Ohm-load cells)   |
| Load cells power supply                | 4Vdc   |
| Linearity                              | < 0.01% of full scale  |
| Temperature drift                      | < 0.001% of full scale / °C  |
| A/D converter resolution               | 16 bit   |
| Input signal range                     | From -2.6 mV/V to +2.6 mV/V  |
| Digital filter                         | selectable   |
| Weight decimal digits                  | from 0 to 3 decimal digits   |
| Zero and full scale calibration        | Executable via keyboard  |
| Load cells cable fail check            | Always working   |
| Logic outputs (alarms) (if available)  | 2 relays<br>(one contact N.O.)<br>Contact rate 24 Vcc/Vac 1A   |
| Logic inputs (if available)            | N° 2 optoisolated  |
| Serial port                            | Rs232 half duplex<br>Rs485 half duplex (if available)  |
| Baud rate                              | max 115 kb/s (default 9600 b/s)  |
| Max. Cable length                      | 15m (Rs232) and 1000m (Rs485)  |
| Field bus (if available)               | PROFIBUS DP-V1   |
| Analog output (tension) (if available) | Tension: $\pm$ 10 V / $\pm$ 5 V  |
| Resolution                             | 16 bits  |
| Calibration                            | Digital (via keyboard)   |
| Impedance                              | Min. 10K $\Omega$  |
| Linearity                              | 0.03% of full full scale   |
| Temperature drift                      | 0.002% of full full scale / °C   |
| Program memory                         | 32 Kbytes  |
| Data memory                            | 2 Kbytes   |
| Conformity to standards                | EN61000-6-2, EN61000-6-3 for EMC<br>EN61010-1 for electrical security  |



### WT420



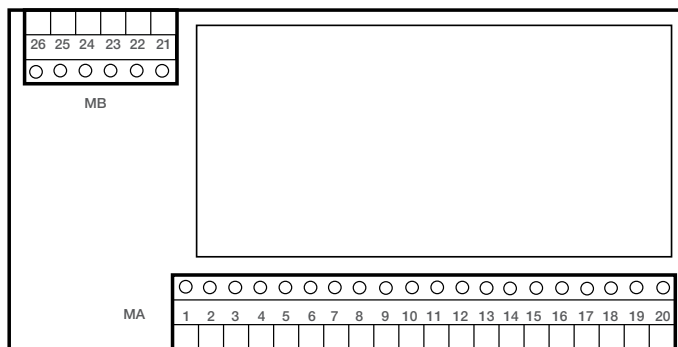
#### DESCRIZIONE

Trasmittitori di peso  
0-10 V  
4-20 mA  
• Peso 0,23 kg

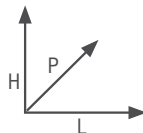
#### DESCRIPTION

Weight transmitters :  
0-10 V  
4-20 mA  
• Net weight 0,23 kg

#### DIMENSIONI MECCANICHE / TECHNICAL FEATURES



Dimensioni / Dimensions  
130 mm x 90 mm x 72 mm



| N° | Morsettiera / terminal blocks MA 20P<br>passo / pitch 5.08 | N° | Morsettiera / terminal blocks 6P<br>passo / pitch 5.08 |
|----|--|----|--|
| 1  | cella1 alimentazione -<br>load cell1 excitation -          | 21 | Uscita Analogica<br>in corrente 0=20mA/4=20mA          |
| 2  | cella1 alimentazione +<br>load cell1 excitation +          |    | Analogue outputs<br>current 0=20mA/4=20mA              |
| 3  | cella1 segnale - / load cell1 signal -                     | 22 | Uscita Analogica<br>in tensione 0=10Vcc                |
| 4  | cella1 segnale + / load cell1 signal +                     |    | Analogue outputs<br>current 0=10Vcc                    |
| 5  | schermo / display  | 23 | Negativo Uscita Analogica<br>Tension / Corrente        |
| 6  | cella2 alimentazione -<br>load cell2 excitation -          |    | Negative Analogue<br>outputs / Current                 |
| 7  | cella2 alimentazione +<br>load cell2 excitation +          | 24 | - 24 Vcc ± 15%   |
| 8  | cella2 segnale - / load cell2 signal -                     | 25 | + 24 Vcc ± 15%   |
| 9  | cella2 segnale + / load cell2 signal +                     | 26 | terra / ground   |
| 10 | schermo / display  |    |  |
| 11 | cella3 alimentazione -<br>load cell3 excitation -          |    |  |
| 12 | cella3 alimentazione +<br>load cell3 excitation +          |    |  |
| 13 | cella3 segnale - / load cell3 signal -                     |    |  |
| 14 | cella3 segnale + / load cell3 signal +                     |    |  |
| 15 | schermo / display  |    |  |
| 16 | cella4 alimentazione -<br>load cell4 excitation -          |    |  |
| 17 | cella4 alimentazione +<br>load cell4 excitation +          |    |  |
| 18 | cella4 segnale - / load cell4 signal -                     |    |  |
| 19 | cella4 segnale + / load cell4 signal +                     |    |  |
| 20 | schermo / display  |    |  |

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

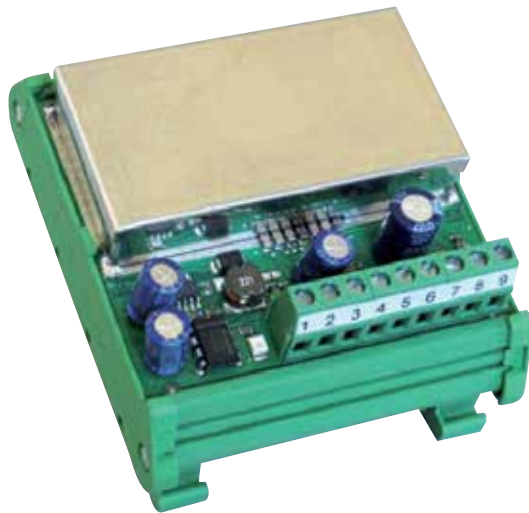
|  |   |
|--|---|
| Alimentazione  | 12 Vcc - 5 %  |
| Assorbimento max   | 2 VA  |
| Isolamento   | Classe II   |
| Categoria di installazione                                   | Cat. II   |
| Temperatura di funzionamento                                 | -10°C ÷ +40°C (umidità max 85% senza condensa)                          |
| Temperatura di stoccaggio                                    | -20°C ÷ +50°C   |
| Display di peso opzionale                                    | LCD alfanumerico retroilluminato<br>16x2 caratteri (h 5 mm)             |
| Tastiera opzionale   | a membrana 4 tasti  |
| Dimensione d'ingombro  | 128 mm x 73 mm x 20 mm  |
| Montaggio  | Fissaggio con 4 viti<br>o su supporto per profilato DIN o barra OMEGA   |
| Connessioni  | Morsettiera estraibili a vite passo 5.08                                |
| Alimentazione celle di carico                                | 5 Vcc / 60 mA<br>(max 4 celle da 350 Ω) protetta da cortocircuito.      |
| n.4 ingressi cella separati con le seguenti caratteristiche: |   |
| Sensibilità d'ingresso                                       | 0.02 μV min.  |
| Linearità  | < 0.01 % fondo scala  |
| Deriva in temperatura  | < 0.0003 % / °C   |
| Risoluzione interna  | 24 bit  |
| Risoluzione peso   | fino a 100.000 divisioni  |
| Campo di misura  | -1.5 ÷ +3.5 mV/V  |
| Output rate  | da 3 Hz a 6 Hz (4 canali)   |
| Filtro digitale  | Selezionabile da 0.2 Hz a 5 Hz  |
| Taratura di zero e fondo scala                               | Automatica (teorica), eseguibile da seriale<br>o da tastiera opzionale. |

#### TECHNICAL FEATURES

|  |   |
|--|---|
| Power supply                                       | 12 Vcc - 5 %  |
| Power consumption                                  | 2 VA  |
| Isolation  | Classe II   |
| Installation category                              | II cat.   |
| Operating temperature                              | -10°C ÷ +40°C (relative humidity: <= 85% non-condensing)                    |
| Storage temperature                                | -20°C ÷ +50°C   |
| Display (optional)                                 | Alphanumeric,<br>backlit 16x2 characters (h 5mm)                            |
| Keyboard   | 4-keys membrane-type  |
| Overall dimensions                                 | 128 mm x 73 mm x 20 mm  |
| Mounting   | 4 fixing screws/DIN<br>rail profile/OMEGA bar                               |
| Connections  | Pull-out terminal blocks, pitch 5.08 mm                                     |
| Load cells power supply                            | 5 Vcc / 60 mA<br>(max 4 load cells 350 Ω)                                   |
| 4 separated cell inputs with following conditions: |   |
| Input sensitivity                                  | 0.02 μV min.  |
| Linearity  | < 0.01 % full scale   |
| Temperature drift                                  | < 0.0003 % / °C   |
| Converter resolution                               | 24 bit  |
| Weight resolution                                  | max 100.000 divisions   |
| Input signal range                                 | -1.5 ÷ +3.5 mV/V  |
| Output rate  | from 3 Hz to 6 Hz (4 channels)  |
| Digitale filter                                    | from 0,2Hz to 5Hz   |
| Zero and full scale calibration                    | Automatic (theoretical), executable by keyboard<br>or by serial connection. |



WT1420



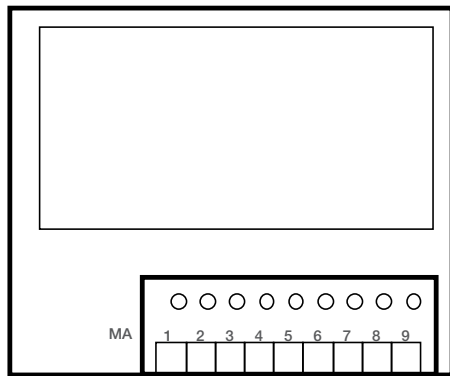
## DESCRIZIONE

Trasmittitori di peso  
0-10 V  
4-20 mA  
• Peso 0,13 kg

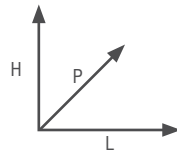
## DESCRIPTION

Weight transmitter:  
0-10 V  
4-20 mA  
• Net weight 0,13 kg

## DIMENSIONI MECCANICHE / TECHNICAL FEATURES



Dimensioni / Dimensions  
76 mm x 90 mm x 65 mm

N° Morsetteria MA 9P  
passo 5.08

- 1 +24 Vcc (alimentazione trasmettitore)
- 2 GND (alimentazione trasmettitore)
- 3 + Alimentazione Cella di Carico
- 4 - Alimentazione Cella di Carico
- 5 - Segnale Cella di Carico
- 6 + Segnale Cella di Carico
- 7 Uscita Analogica in corrente 0-20mA/4-20mA
- 8 Negativo Uscita Analogica Tensione / Corrente
- 9 Uscita Analogica in tensione 0-10Vcc

N° Terminal blocks MA 9P  
pitch 5.08

- 1 +24 Vcc (Transmitter supply)
- 2 GND (Transmitter supply)
- 3 In + load cell
- 4 In - load cell
- 5 Signal - load cell
- 6 Signal + load cell
- 7 Analogue outputs current 0 ÷ 20mA / 4 ÷ 20mA
- 8 Negative analogue outputs - Tension / Current
- 9 Analogue outputs voltage 0 ÷ 10V cc

## CARATTERISTICHE TECNICHE

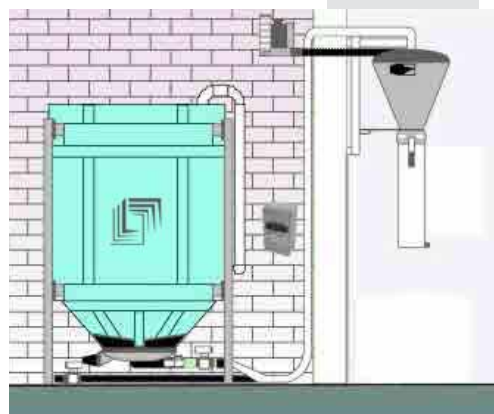
|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Alimentazione                  | 24 Vcc ± 15 %  |
| Assorbimento                   | max 3 W  |
| Isolamento                     | Classe III   |
| Temperatura di funzionamento   | -10°C ÷ +50°C<br>(umidità max 85% senza condensa)  |
| Temperatura di stoccaggio      | -20°C ÷ +60°C  |
| Dimensioni d'ingombro          | 76 x 90 x 65 mm (l x h x p)  |
| Montaggio                      | Supporto per profilato DIN o barra OMEGA   |
| Materiale supporto             | Poliamide 6.6 UL 94V-0 autoestinguente   |
| Grado di protezione            | IP00   |
| Conessioni                     | Morsettiere estraibili a vite passo 5.08   |
| Alimentazione celle di carico  | 10 Vcc / 120 mA<br>(max 4 celle da 350Ω in parallelo)<br>protetta da cortocircuito   |
| Linearità                      | 0.02% fondo scala  |
| Deriva in temperatura          | 0.005 % fondo scala / °C   |
| Campo di misura                | ±1mV/V, ±2mV/V, ±3mV/V<br>selezionabile con microinterruttori  |
| Taratura di zero e fondo scala | Regolazioni di zero e fondo scala fine<br>tramite trimmer resistivi a 18 giri<br>Regolazione zero: da - 8% a +3% del fondo scala<br>Regolazione guadagno: ± 5% del fondo scala |
| Filtro analogico integratore   | Regolabile tramite trimmer monogiro<br>Tempo di risposta (10% - 90%)<br>da 5msec. a 250 msec. (4-20mA sempre 5msec.)   |
| Uscite disponibili             | Tensione: 0 ÷ 10 V / 0 ÷ 5 V<br>Corrente: 0 ÷ 20 mA / 4 ÷ 20 mA  |
| Impedenze                      | Tensione: minimo 10KΩ Corrente: massimo 300Ω   |
| Conformità alle Normative      | EN50082-2, EN55011<br>per Compatibilità Elettromagnetica   |

## TECHNICAL FEATURES

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Power supply            | 24 Vcc ± 15 %  |
| Power consumption       | max 3 W  |
| Isolation               | Classe III   |
| Operating temperature   | -10°C ÷ +50°C<br>(relative humidity max 85% non-condensing)  |
| Storage temperature     | -20°C ÷ +60°C  |
| Overall dimensions      | 76 x 90 x 65 mm (l x h x p)  |
| Mounting                | 4 fixing screws/DIN rail profile/OMEGA bar   |
| Enclosure               | Poliamide 6.6 UL 94V-0 autoestinguente   |
| Protection              | IP00   |
| Wiring connections      | Pull-out terminal blocks, pitch 5.08 mm  |
| Load cells power supply | 10 Vcc / 120 mA<br>(max 4 load cells 350 Ω)  |
| Linearity               | 0.02% full scale   |
| Temperature drift       | 0.005 % full scale / °C  |
| Input signal range      | ±1mV/V, ±2mV/V, ±3mV/V<br>controlled by microswitch  |
| Zero/FS Calibration     | Zero/FS fine regulation: resistive trimmer 18 turns<br>Zero regulations: from - 8% to +3% full scale<br>Gain regulation: ± 5% full scale |
| Analog filter           | Controlled by single-turn trimmer<br>Response time (10% - 90%)<br>from 5mS to 250 mS (4-20mA 5mS fixed)                                  |
| Available outputs       | Voltage: 0 ÷ 10 V / 0 ÷ 5 V<br>Current: 0 ÷ 20 mA / 4 ÷ 20 mA  |
| Impedances              | Tension: min. 10 K Ω Current: max 300 Ω  |
| Conforms to standards   | EN50082-2, EN55011<br>for Electromagnetic compatibility  |

# [7] Indicatori di peso

*Weight indicators*



## EASY



## PRINCIPALI CARATTERISTICHE

- Display LED rossi 5 cifre h 15 mm
- Precisione 0.1%
- Contenitore in ABS
- Grado di protezione IP66
- Tastiera meccanica
- Risoluzione max 110.000 p.
- Divisioni di lettura 1 - 10
- Tensione di alimentazione 220 V ac
- Assorbimento (Ampere) 0,3 A
- Peso 0,75 kg

## OPTIONAL

- Uscita rs-485

## APPLICAZIONI

Dosaggi

## CODICE

**IEY:** montaggio a muro  
98x125x75mm

## MAIN FEATURES

- Red LED Display 5 digits h 15 mm
- Accuracy 0.1%
- ABS construction
- Protection class IP66
- Mechanical keyboard
- Max Resolution 110.000 p.
- Reading divisions 1 - 10
- Power supply 220 V ac
- Power supply (Ampere) 0,3 A
- Net weight 0,75 kg

## OPTIONAL

- Out-put rs-485

## APPLICATIONS

Dosings

## CODE

**IEY:** wall mounting  
98x125x75mm

L'indicatore di peso **EASY** è stato progettato per tutte le pesature statiche. Semplice e maneggevole, Easy permette il controllo del peso Totale o Parziale del sistema.

*The EASY indicator has been projected for statics weighing. Simple and easy to handle, Easy permits to control the Total or Partial weight into the system.*

## DAC 2



## PRINCIPALI CARATTERISTICHE

- Display LED rossi 5 cifre h 15 mm
- Precisione 0.1%
- Contenitore in ABS
- Grado di protezione IP66
- Tastiera meccanica
- Risoluzione max 110.000 p.
- Divisioni di lettura 1 - 10
- Tensione di alimentazione 220 V ac
- Assorbimento (Ampere) 0,3 A
- Peso 0,75 kg

## OPTIONAL

- Uscita rs-485

## APPLICAZIONI

Dosaggi

## CODICE

**ID2:** montaggio a quadro  
96x96x65mm  
**ID2IP:** montaggio a muro  
98x125x75mm

## MAIN FEATURES

- Red LED Display 5 digits h 15 mm
- Accuracy 0.1%
- ABS construction
- Protection class IP66
- Mechanical keyboard
- Max Resolution 110.000 p.
- Reading divisions 1 - 10
- Power supply 220 V ac
- Power supply (Ampere) 0,3 A
- Net weight 0,75 kg

## OPTIONAL

- Out-put rs-485

## APPLICATIONS

Dosings

## CODE

**ID2:** panel mounting  
96x96x65mm  
**ID2IP:** wall mounting  
98x125x75mm

**DAC 2** permette di programmare il carico di un componente. Premendo START il programma avvia il relè 1 (ciclo) e dopo un ritardo programmato (T.i.c.) si avvia anche il relè 2 (prodotto). Al set di volo disattiva relè 2 (prodotto) fino al peso impostato oppure fino al tempo di fine ciclo.

**Es.: Peso impostato=50 Kg**

**Volo= 2 Kg Tempo di fine ciclo= 15 sec.**

Allo START si avvia il relè 1 (ciclo) e dopo un ritardo programmato (T.i.c.) si avvia anche il relè 2 (prodotto) ed il relè 1 continua fino al peso impostato (50 Kg) oppure fino al tempo di fine ciclo (15 sec.). E' un sistema ideale per il dosaggio delle farine alimentari.

**DAC 2** allows you to program the loading of a component.

*By pressing "START" the program activates relay 1 (cycle) and after a programmed delay (T.i.c.), also activates relay 2 (product). At the flight setting, relay 2 (product) is deactivated until the set weight is achieved or until the duration of the cycle reaches its end.*

**Example.: set weight=50 Kg flight= 2 Kg End-of.cycle time= 15 sec.**

*At the "START" relay 1 (cycle) is started up and, after a programmed delay (T.i.c.), relay 2 (product) is also started up. At the value of the programmed weight less the flight (48 kg), relay 2 (product) is deactivated and relay 1 continues until the set weight (50 kg) is reached or until the duration of the cycle reaches its end (15 sec). This system is ideal for blending alimentary flours.*

### DAC plus 09



#### PRINCIPALI CARATTERISTICHE

- Display LED rossi 5 cifre h 15 mm
- Precisione 0.1%
- Contenitore in ABS
- Grado di protezione IP66
- Tastiera meccanica
- Risoluzione max 110.000 p.
- Divisioni di lettura 1 - 10
- Tensione di alimentazione 220 V ac
- Assorbimento (Ampere) 0,3 A

#### OPTIONAL

- Uscita rs-485

#### APPLICAZIONI

Dosaggio farine

#### CODICE

**IDP09:** montaggio a quadro  
96x96x65mm

- Peso 0,5 kg

**IDP09IP:** montaggio a muro  
98x125x75mm

- Peso 0,75 kg

#### MAIN FEATURES

- Red LED Display 5 digits h 15 mm
- Accuracy 0.1%
- ABS construction
- Protection class IP66
- Mechanical keyboard
- Max Resolution 110.000 p.
- Reading divisions 1 - 10
- Power supply 220 V ac
- Power supply (Ampere) 0,3 A

#### OPTIONAL

- Out-put rs-485

#### APPLICATIONS

Blending flours

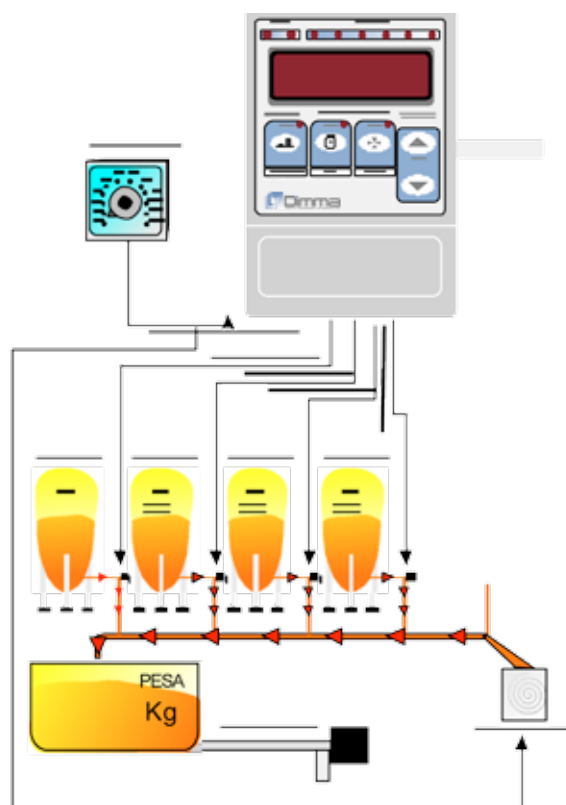
#### CODE

**IDP09:** panel mounting  
96x96x65mm

- Net weight 0,5 kg

**IDP09IP:** wall mounting  
98x125x75mm

- Net weight 0,75 kg



**DAC plus** permette di programmare 12 ricette da 4 componenti cadauna in carico.

Quindi possono prelevare fino a 4 prodotti diversi per pesarli in un unico contenitore.

Premendo il tasto STAR, la pesa chiede il numero di cicli, ovvero il numero di volte che si desidera ripetere la stessa formula.

Allo Star si attiva il Relè 1 (ciclo o soffiante) e dopo un ritardo programmato (t.i.c.) il relè del primo prodotto da caricare es. R1.

Caricato il primo prodotto, si disattiva il relè R1 e si attiva il relè del secondo prodotto da caricare es. R2.

Dopo aver caricato tutti i prodotti programmati la pesa mantiene attiva la soffiante per il tempo (t.f.c.) programmato per poi terminare il dosaggio.

**DAC plus** allows you to program 12 recipes with 4 components each in loading.

Therefore you can select up to 4 different products in order to weight them in a single container.

By pressing the START key, the indicator "ask" for the number of cycles, which means how many times a formula has to be repeated. At the Start the relais is activated (cycle or "blowing") and after a programmed delay (t.i.c.) also the relais for the first product (to be loaded) is active, Ex. R1.

Once the first product is loaded, relais R1 is deactivated, but at the same time, the relais for the second product to load is activated, Ex. R2

After the load of all the programmed products, the indicator keeps the "blowing" active for the programmed time (t.f.c.) and terminate the dosing.



## DIN 10



## PRINCIPALI CARATTERISTICHE

- Display Led Rossi 5 cifre h 15mm
- Precisione 0.1 %
- Tastiera meccanica
- Risoluzione Massima 110.000 p.
- Divisioni di lettura 1 - 10.
- Tensione di alimentazione 220 V ac
- Assorbimento ( Ampere ) 0,3 A
- 8 Relays di carico
- 1 Relay di scarico
- 1 Relay di ciclo
- 1 Relay di lento

## OPTIONAL

- Uscita rs-485

## APPLICAZIONI

Dosaggio farine

## CODICE

- **IDIN10:** Montaggio a barra DIN o OMEGA
- Peso 0,6 kg

## MAIN FEATURES

- Red Led Display 5 digits h 15mm
- Accuracy 0.1 %
- Mechanical keyboard
- Max Resolution 110.000 p.
- Reading divisions 1 - 10
- Power supply 220 V ac
- Power supply ( Ampere ) 0,3 A
- 8 Load Relays
- 1 Unload Relay
- 1 Cycle Relay
- 1 Speed Relay

## OPTIONAL

- Out-put rs-485

## APPLICATIONS

Blending flours

## CODE

- **IDIN10:** DIN rail profile / OMEGA bar
- Net weight 0,6 kg

**DIN 10** permette di programmare 12 ricette da 8 componenti cadauna in carico.

Quindi possono prelevare fino a 8 prodotti diversi per pesarli in un unico contenitore.

La DIN 10 permette il dosaggio dei prodotti tramite un relays per la velocità massima ed uno per la velocità lenta. Premendo start il programma avvia il relè 1 (prodotto) e il relè 2 (lento) A1 set meno il peso di lento si apre il relays 2 (lento) fino a raggiungere il peso impostato.

**Es: Ricetta n.1 : C1=50 kg C2=30 kg C3=40 kg C4=10 kg C5=60 kg C6=40 kg**  
**Lento1=5 kg Lento2=3 kg Lento3=5 kg Lento4=1 kg Lento5= 5 kg Lento6=4 kg**

Allo Start si attiva il relays 1 fino a 45 kg (50 - 5 kg) e poi il relays 2 (lento) fino ai 50 kg programmati. Dosati i primi 50 kg si attiva il relays 3 (secondo prodotto) fino a 27 kg e poi il relays 2 (lento) fino ai 30 kg programmati, e così via fino all'ultimo prodotto programmato.

Il peso da dosare tramite il relays di lento è programmabile per ogni componente, ma il relays è unico per tutti i componenti; quindi va gestito a livello di impianto elettrico. Se non si usa il relays di lento, il caivalore che attribuisco al lento viene considerato una caduta di volo e quindi il dosaggio viene interrotto al peso impostato meno il valore di lento.

**DIN 10** allows you to program 12 recipes with 8 components each in loading.

Therefore you can select up to 8 different products in order to weight them in a single container.

DIN 10 allows you to blend the products by means of a relay for maximum speed and another relay for slow velocity. By pressing START, the program starts up relay 1 (product) and relay 2 (slow); at the programmed weight less the slow weight, relay 2 (slow) is dis activated and proceeds until the set weight is reached.

**Example: Recipe n.1 : C1=50 kg C2=30 kg C3=40 kg C4=10 kg C5=60 kg C6=40 kg**  
**Slow1=5 kg Slow2=3 kg Slow3=5 kg Slow4=1 kg Slow5= 5 kg Slow6=4 kg**

At the Start relay 1 is activated and proceeds up to 45 kg (50-5 kg) and then relay 2 (slow) up to the 50 kg programmed. Once the first 50 kg have been blended, relay 3 (second product) is activated and proceeds up to 27 kg and then relay 2 (slow) up to the 30 kg programmed, and so on until the last product programmed. The weight to blend by means of the slow relay is programmable for each component, but the relay is unique for all the components; therefore, it should be managed et the electrical system level. If you do not use the slow relay, the value attributed to "slow" is considered a flight drop and therefore the blending is interrupted at the weight set less slow value.





## S3000 L



## PRINCIPALI CARATTERISTICHE

- Display LED rossi 5 cifre h 15 mm
- Precisione 0.1%
- Contenitore in ABS
- Grado di protezione IP66
- Tastiera meccanica
- Risoluzione max 110.000 p.
- Divisioni di lettura 1 - 10
- Tensione di alimentazione 220 V ac
- Assorbimento (Ampere) 0,3 A

## OPTIONAL

- Uscita rs-485

## MAIN FEATURES

- Red LED Display 5 digits h 15 mm
- Accuracy 0.1%
- ABS construction
- Protection class IP66
- Mechanical keyboard
- Max Resolution 110.000 p.
- Reading divisions 1 - 10
- Power supply 220 V ac
- Power supply (Ampere) 0,3 A

## OPTIONAL

- Out-put rs-485

## APPLICAZIONI

Dosaggi

## APPLICATIONS

Dosings

## CODICE

**IS3L:** montaggio a quadro

96x96x65mm • Peso 0,5 kg

**IS3LIP:** montaggio a muro

98x125x75mm • Peso 0,75 kg

**IS3S:** S3000/L + stampante

• Peso 1,5 kg

## CODE

**IS3L:** panel mounting

96x96x65mm • Net weight 0,5 kg

**IS3LIP:** wall mounting

98x125x75mm • Net weight 0,75 kg

**IS3S:** S3000/L + printer

• Net weight 1,5 kg

L'indicatore di peso S 3000L è stato progettato per tutte le pesature statiche.

Semplice e maneggevole, S 3000L permette il collegamento di un allarme per il controllo automatico del peso minimo e massimo presente nei silos. Il contatto del relais interno permette di dosare automaticamente la quantità di prodotto desiderata.

*The S 3000L indicator has been projected for statics weighing.*

*Simple and easy to handle, S 3000L permits to connect an alarm for the Minimum and maximal load into the silo.*

*The inner relay contact allows an automatic metering of the product quantity set upon starting the system.*





## S3000 Pro

**PRINCIPALI CARATTERISTICHE**

- Display LED rossi 5 cifre h 15 mm
- Precisione 0.1%
- Contenitore in ABS
- Grado di protezione IP66
- Tastiera meccanica
- Risoluzione max 110.000 p.
- Divisioni di lettura 1 - 10
- Tensione di alimentazione 220 V ac
- Assorbimento (Ampere) 0,3 A

**MAIN FEATURES**

- Red LED Display 5 digits h 15 mm
- Accuracy 0.1%
- ABS construction
- Protection class IP66
- Mechanical keyboard
- Max Resolution 110.000 p.
- Reading divisions 1 - 10
- Power supply 220 V ac
- Power supply (Ampere) 0,3 A

**APPLICAZIONI**

Dosaggi

**APPLICATIONS**

Dosings

**CODICE**

**IS3P:** montaggio a quadro  
96x96x65mm • Peso 0,5 kg  
**IS3PIP:** montaggio a muro  
98x125x75mm • Peso 0,75 kg

**CODE**

**IS3P:** panel mounting  
96x96x65mm • Net weight 0,5 kg  
**IS3PIP:** wall mounting  
98x125x75mm • Net weight 0,75 kg

L'indicatore di peso S3000Pro è stato progettato per tutte le pesature statiche. Semplice e maneggevole, S3000Pro permette il collegamento di 3 coclee di scarico ad un unico contenitore. S3000Pro permette di programmare 3 diverse quantità da dosare.

*The S3000Pro indicator has been projected for statics weighing. Simple and easy to handle, S3000Pro permits to connect 3 augers to be able to unload from one tank or silo. S3000Pro permits to program 3 different quantities to dose.*





## DATA-MILK



DataMilk è un indicatore di peso studiato per monitorare la produzione di latte negli allevamenti da latte. Il display alfanumerico permette di visualizzare contemporaneamente il valore in kg e litri. Il programma offre la possibilità di memorizzare 100 pesate con il riferimento della data di produzione, e di impostare una soglia di peso per attivare il gruppo refrigeratore. La scheda è predisposta al collegamento di un display ripetitore e di una stampante termica.

*DataMilk is an indicator designed to monitor milk production in dairies.*

*The alphanumeric display can simultaneously display the value in kilograms and liters. The program offers the ability to store 100 weighings with reference to the date of production, and set a weight threshold to activate the chiller.*

*The card is designed for connection to a repeater display, and a thermal printer.*

## PRINCIPALI CARATTERISTICHE

- Display alfanumerico retroilluminato
- Precisione 0,05%
- Contenitore in ABS
- Grado di protezione IP66
- Tastiera meccanica
- Alimentazione 12 Vdc

## MAIN FEATURES

- Alphanumeric display backlit
- Accuracy 0,05%
- ABS construction
- Protection class IP66
- Mechanical keyboard
- Power supply 12 Vdc

## CODICE

- IDM:** Montaggio a muro.
- Peso 0,7 kg
- IDMI:** Montaggio a muro contenitore inox • Peso 1,2 kg

## CODE

- IDM:** Wall mounting.
- Net weight 0,7 kg
- IDMI:** Wall mounting, Stainless Steel enclosure • Net weight 1,2 kg

NMI



Cella di carico inox  
Stainless steel load cell



Cella di carico inox  
con supporto meccanico inox

Stainless steel load cell  
with stainless mechanical support



8D1



## PRINCIPALI CARATTERISTICHE

- Display Led Rossi 5 cifre h 15mm
- Precisione 0,1%
- Montaggio a barra DIN o OMEGA
- Tastiera meccanica
- Risoluzione Massima 110.000 p.
- Divisioni di lettura 1 - 10.
- Tensione di alimentazione 220 V ac
- Assorbimento (Ampere) 0,3 A
- Relais per collegamento coclea di scarico
- 8 Relais per collegamento spagli

## MAIN FEATURES

- Red Led Display 5 digits h 15mm
- Accuracy 0.1 %
- DIN rail profile / OMEGA bar
- Mechanical keyboard
- Max Resolution 110.000 p.
- Reading divisions 1 - 10
- Power supply 220 V ac
- Power supply (Ampere) 0,3 A
- Relay for the connection of the screw
- 8 Relays for the connection of the spin feeders.

## CODICE

- I8D1:** Montaggio a barra DIN o OMEGA.  
• Peso 0,6 kg

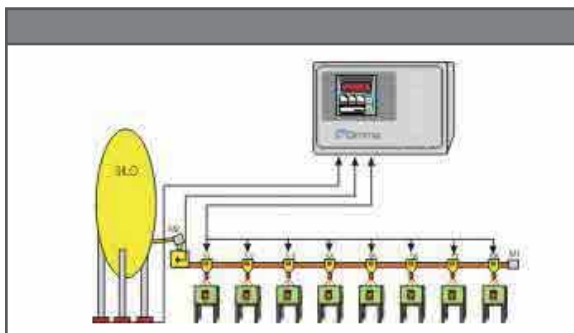
## CODE

- I8D1:** DIN rail profile / OMEGA bar.  
• Net weight 0,6 kg

8D1 è uno strumento elettronico che oltre a visualizzare il peso presente nel silos permette la gestione di 8 spagli.

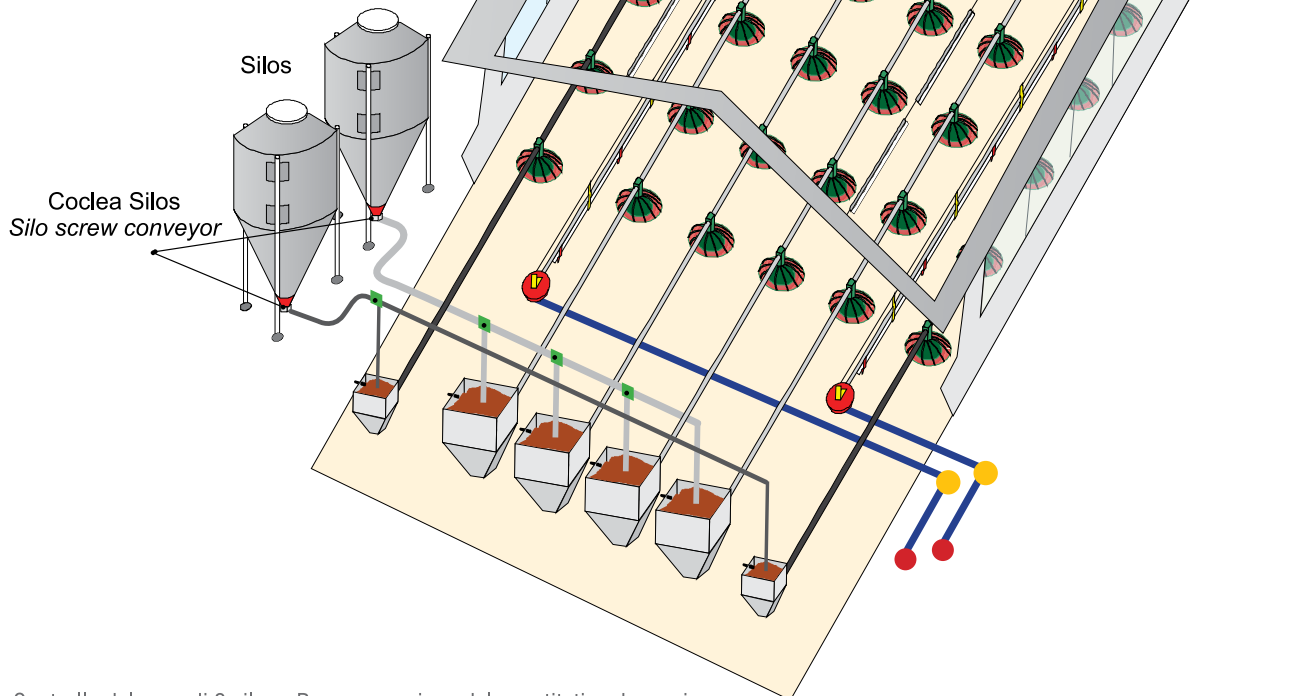
Lo strumento è quindi predisposto al collegamento di un massimo di 8 motorini elettrici o elettrovalvole per la distribuzione di 8 diverse quantità di mangime.

*8D1 is an electronic instrument which, as well as viewing the weight present in the silo, allows 8 broadcasts to be managed. The instrument is thus arranged to link a maximum of 8 small electric engines or solenoid valves for the distribution of 8 different quantities of fodder.*





## EXPLORER I



Controllo del peso di 2 silos - Programmazione del quantitativo da scaricare  
Allarme giacenza impostabile - Stampa peso dosato - Stampa giacenza

*Graphical display of the weight of 2 silos - Programming of the unloading for each silos  
Programming of the alarm for minimum quantity - Dosed weight printable - Present weight printable*

## PRINCIPALI CARATTERISTICHE

- Display 800x480 colore touch screen.
- Precisione 0.1 %
- Contenitore in Alluminio pressofuso
- Grado di protezione Ip66
- Tastiera a membrana
- Risoluzione Massima 512.000 p.
- Divisioni lettura 1 - 2 - 5 - 10
- Connettore di alimentazione 2 pin
- Connettore celle di carico 5 pin.
- Tensione di alimentazione 12 V dc
- Assorbimento (Ampere) 1 A
- Relais collegamento coclee
- Peso 1,8 kg

## OPTIONAL:

- Stampante X5

## MAIN FEATURES

- *Gaphic Display 800x480 color touch screen.*
- *Accuracy 0.1 %*
- *Aluminium construction*
- *Protection class IP66*
- *Electronic keyboard*
- *Max Resolution 512.000 p.*
- *Reading divisions 1 - 2 - 5 - 10*
- *2 pin Power connector*
- *5 pin load cells connectors*
- *Power supply 12 V dc*
- *Power supply (Ampere) 1 A*
- *Relais for screw conveyor connection*
- *Net weight 1,8 kg*

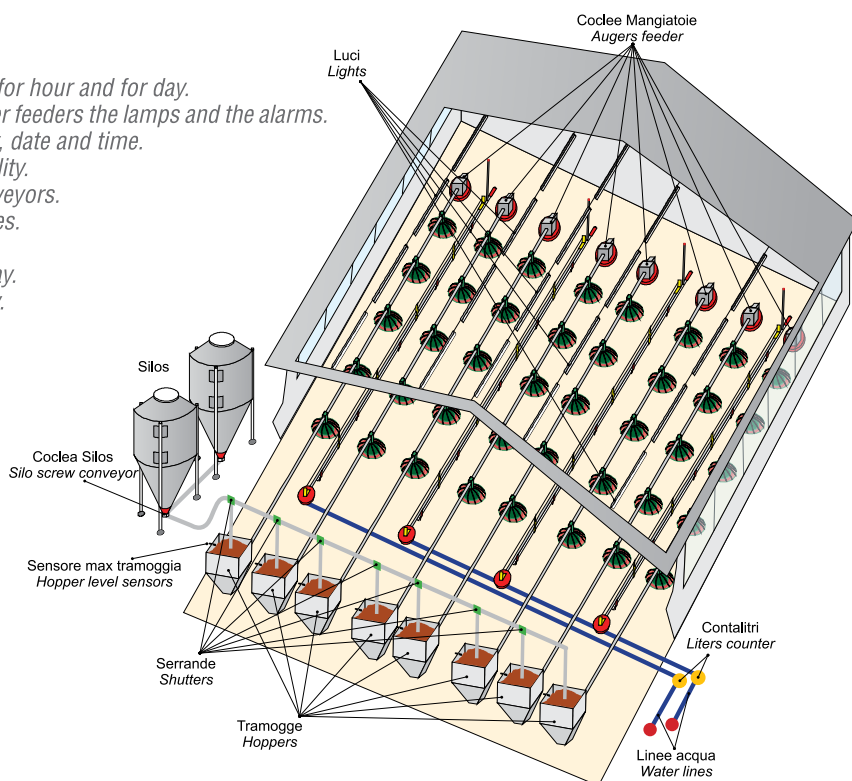
## OPTIONAL:

- *Printer X5*

### Explorer II

- Programma per allevamento e riproduttori.
- Gestione del processo di alimentazione.
- Curva di alimentazione (365 giorni).
- Programma per maschi e femmine.
- EXPLORER II calcola il consumo di mangime, per giorno e per ora.
- EXPLORER II comanda automaticamente coclee, luci, acqua e allarmi.
- Registrazione automatica del mangime erogato con data e ora.
- Storico del consumo di mangime, di acqua e della mortalità.
- Fino a 15 pasti giornalieri - 2 coclee silos collegabili.
- Fino a 12 linee di alimentazione, 10 per le femmine ed 2 per i maschi.
- Silos - Fino a 16 celle di carico collegabili.
- Luci - Fino a 4 linee separate - 5 orari impostabili.
- Acqua - fino a 2 linee separate - 5 orari impostabili.
- Comando sollevamento mangiatoie.
- Uscita per allarmi.
- Comunicazione PC - Porta USB.

- Program for breeders and broilers.
- Management of the feeding procedure
- 365 days feeding curve.
- Males and females program
- The EXPLORER II calculates the feed consumption, for hour and for day.
- EXPLORER II controls the screw conveyors, the auger feeders the lamps and the alarms.
- Automatic registration of feed deliveries, by quantity, date and time.
- Feed consumption, water consumption, birds mortality.
- Up to 15 cycles for day - Up to 2 feeding screw conveyors.
- Up to 12 feeding lines, 10 for females and 2 for males.
- Silos - Up to 16 load cells connectable.
- Lights - Up to 14 lines - Up to 5 lighting times for day.
- Water - Up to 2 lines - Up to 5 delivery times for day.
- Auger feeder lifter.
- Alarm output.
- Pc communication - USB port.



#### CARATTERISTICHE

- Display Grafico a colori ¼ VGA 320x240p. Touch Screen
- Precisione 0,1%
- Contenitore in Abs
- Grado di protezione IP66
- Risoluzione Max 512.000 p.
- Divisioni di lettura 1 - 2 - 5 - 10
- Tensione di alimentazione 12/24 V dc
- Assorbimento (Ampere) 1 A
- Relais collegamento coclee
- Relais collegamento luci
- Relais per allarmi
- Ingresso contaltri Optional
- Stampante X5
- Porta Usb
- Ethernet con protocollo TCP/IP 10/100
- Peso 1,8 kg

#### CHARACTERISTICS

- Colour Graphic Display ¼ VGA 320x240p. Touch Screen
- Accuracy 0.1%
- Abs construction
- Protection class IP66
- Max Resolution 512.000 p.
- Reading divisions 1 - 2 - 5 - 10
- Power supply 12 / 24 V dc
- Power supply (Ampere) 1 A
- Relais for screew conveyor connection
- Relais for lamps connection
- Alarms relais
- Litres counter input
- Optional
- Printer X5
- Usb output
- Ethernet with TCP/IP 10/100 protocol
- Net weight 1,8 kg

## TL 200



**TL200** è un indicatore di peso che si adatta a molteplici applicazioni. La scheda base può essere ampliata con diverse opzioni per adattarsi alla più svariate esigenze.

***TL200** is a weight indicator suitable to several applications. The standard card, can be expand with several options to satisfy all the requests.*

## PRINCIPALI CARATTERISTICHE

- Alimentazione 6 V dc
- Display a LED rossi H 20 mm
- Precisione: OIML III
- Canale celle di carico da 1.000.000 p
- Peso 0,7 kg

## OPZIONI su scheda base:

- n.2 porte Rs232
- n.1 porta Rs485 2 fili Half Duplex
- Ethernet con protocollo TCP/IP 10/100
- Secondo canale celle di carico 1.000.000 p

## OPZIONI su scheda aggiuntiva:

- n.2 porte Rs232
- n.1 porta Rs485 2 fili o 4 fili
- Ethernet con protocollo TCP/IP 10/100
- Interfaccia porta parallela
- Controllo 4 relè o 4 Out Open Collector
- Controllo di 1 PWM per motore 12 o 24 Vcc
- USB Device
- Scheda 4-20 mA fotoaccoppiata
- Profibus

## CODICE

- ITL24:** TL200 con uscita 4-20mA
- ITLMB:** TL200 con uscita ModBus
- ITL2485:** TL200 con uscita Rs485
- ITLPRO:** TL200 con uscita ProfiBus

## MAIN FEATURES

- Power supply 6 V dc
- Red LED display 6 digits H 20 mm
- Accuracy: OIML III
- Load cells port 1.000.000 p
- Net weight 0,7 kg

## OPTIONS on standard card:

- n.2 Rs232 ports
- n.1 Rs485 port 2 wires Half Duplex
- Ethernet with TCP/IP 10/100 protocol
- Second Load cells port 1.000.000 p

## OPTIONS on extra card:

- n.2 Rs232 ports
- n.1 Rs485 port 2 or 4 wires
- Ethernet with TCP/IP 10/100 protocol
- Parallel Port Interface
- Control of 4 relay or 4 Out Open Collector
- Control of 1 PWM for 12 o 24 Vdc motor
- USB Device
- 4-20 mA card optocoupler
- Profibus

## CODE

- ITL24:** TL200 with 4-20mA output
- ITLMB:** TL200 with ModBus output
- ITL2485:** TL200 with Rs485 output
- ITLPRO:** TL200 with ProfiBus output

Extreme 737



> *Dynamic Weighing* <

L'indicatore di peso **Extreme 737** è stato progettato per la pesatura in dinamica di un singolo sistema , ma anche di 2 sistemi di pesatura contemporaneamente.  
Il menù utente può essere progettato su specifiche richieste del cliente.

*The Extreme 737 indicator has been projected for dynamic weighing of a single weight system , but also for two weight systems at the same time.  
The user menù can be projected on detailed requests of the client.*

PRINCIPALI CARATTERISTICHE

**EXTREME 737-A (Elettronica gestione periferiche):**

- Alimentazione 12/35V
- N° 1 porta seriale RS485
- N° 3 porte seriali RS232
- N° 1 porta can bus o RS232 (configurabile)
- Lettura per 2 canali ingresso celle di carico
- Lettura per 4 canali ingressi analogici sensori
- Predisposizione connessione rete
- Predisposizione connessione USB per chiavette
- 8 ingressi digitali
- 8 uscite digitali a relè NC-NO
- Orologio
- Buzzer
- Memoria dati interna
- MicroSD
- Connettore per tastiera e display 7" 800x480 colore (**opzionali**)
- Connettore per display alfanumerico (**opzionale su bus i2c**)
- Contenitore in Alluminio pressofuso o in ABS
- Protezione IP67 o IP66
- Peso: 3 kg o 0,8 kg

**EXTREME 737-B (Elettronica lato utente):**

- Alimentazione 12/35V
- Display 7" 800x480 colore – touch screen
- N° 1 porta seriale RS485
- N° 3 porte seriali RS232
- N° 1 porta can bus o RS232 (configurabile) (**can bus opzionale**)
- Predisposizione connessione rete
- Connessione USB per chiavette
- Orologio (**opzionale**)
- Buzzer
- Memoria dati interna
- MicroSD
- Contenitore in Acciaio Inox o ABS
- Protezione IP67 o IP66
- Peso: 2 kg o 0,9 kg

MAIN FEATURES

**EXTREME 737-A (On Board Card):**

- Power supply 12/35V
- N° 1 serial port RS485
- N° 3 serial ports RS232
- N° 1 can bus port or RS232 (Configurable)
- N° 2 load cells channels
- N° 4 analog input channels
- Ethernet output
- USB output
- N° 8 digital input
- N° 8 relè digitali output NC-NO
- Clock
- Buzzer
- Data Memory
- MicroSD
- Keyboard and display 7" connector (**optional**)
- Alphanumeric Display connector (**optional**)
- Aluminium or ABS construction
- Protection class IP67 or IP66
- Weight: 3 kg o 0,8 kg

**EXTREME 737-B (On Board Card):**

- Power supply 12/35V
- Display 7" 800x480 color - touch screen
- N° 1 serial port RS485
- N° 3 serial ports RS232
- N° 1 can bus port or RS232 (Configurable )
- Ethernet output
- USB output
- Clock (**optional**)
- Buzzer;
- Data Memory
- MicroSD.
- Stainless Steel or ABS construction
- Protection class IP67 or IP66
- Weight : 2 kg o 0,9 kg



PM30

**PM30** è un sistema adatto a rilevare il peso medio negli allevamenti di polli e di anatre.

Per gli allevamenti di polli si può utilizzare il piatto a terra o quello sospeso, mentre per le anatre abbiamo studiato un piatto a terra con uno spessore di soli 25 mm, per permettere agli animali di salire sulla pesa senza alcun problema.

Entrambi i sistemi possono essere completati dal lettore di chiavi usb dove vengono memorizzati tutti i dati rilevati.

Il kit PM30 può lavorare con collegamento alla rete elettrica o con batteria ricaricabile.

Il sistema può eseguire la cattura del peso tutto il giorno, una volta al giorno in una fascia oraria scelta, o due volte al giorno in fasce orarie programmabili.

I dati rilevati sono:

Il peso medio giornaliero / Il peso massimo rilevato

Il peso minimo rilevato / Il numero dei capi pesati

La tendenza / L'ultima omogeneità

L'omogeneità in tempo reale



**PM30MB:**

*ModBus connection & Data Logger*

INDICATORI DI PESO  
WEIGHT INDICATORS

*PM30 is a system suitable for getting the average weight in chickens and duck-farming.*

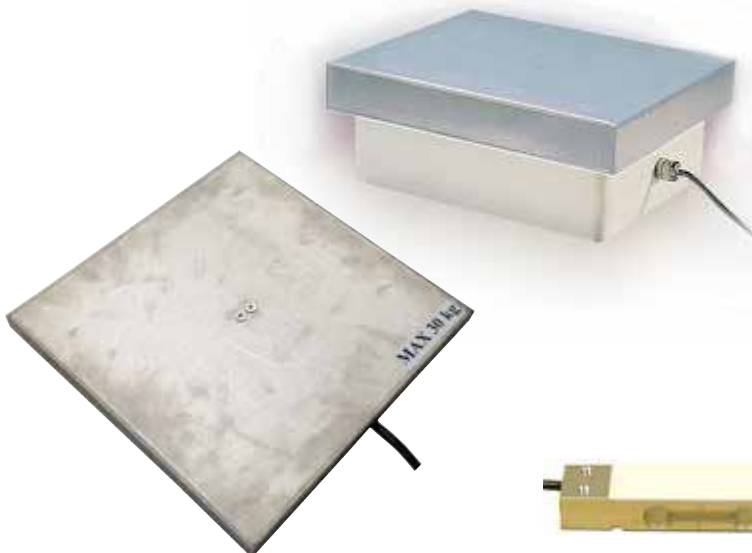
*For chicken-farming can be used either the plate on the ground or the hanging one, while for ducks we have worked out a plate on the ground of the 25 mm of thickness only so to let the animals go on the weighing machine without any problem.*

*Both system can be completed with the USB key reader where all the measured data are stored.*

*The kit PM 30 can work with connection to electric grid or with rechargeable battery.*

*This system can record the weight during the whole day, once a day in a time at your choice or twice a day in programmable times. The recorded data are the following:*

*Average daily weight / Maximum recorded weight / Minimum recorded weight / Number of weighed animals / Trend. Last Homogeneity % / Actual Homogeneity %*



**Celle di carico**  
**Load Cells**

N.W. Modelli / Models

**PM30DUCK** Indicatore di peso mod. PM30+Batteria Ricaricabile+ Kit Usb + Piatto di pesatura a terra 40x40 cm.  
*Weight Indicator mod. PM30+Rechargeable Battery+ Kit Usb + Ground weighing scale 40x40 cm.*

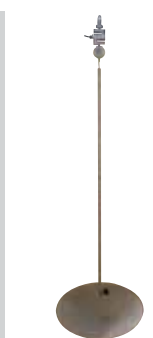
12 kg **PM30CKG** indicatore di peso mod. PM30 + Alimentatore di rete + Piatto di pesatura a terra 35x35 cm. A richiesta lettore USB.  
*Weight Indicator mod. PM30 + Supplier 220 Vac/9 Vdc + Ground weighing scale 35x35 cm. kit Usb on request.*

6,5 kg **PM30CKH** Indicatore di peso mod. PM30 + Alimentatore di rete + Piatto di pesatura sospeso ø 50 cm. A richiesta lettore USB.  
*Weight Indicator mod. PM30 + Supplier 220 Vac/9 Vdc + Hook weighing scale ø 50 cm. kit Usb on request.*

10 kg **PM30DCH\*** Indicatore di peso mod. PM30DCH + Alimentatore di rete + 2 piatti di pesatura sospesi ø 50 cm.  
*Weight Indicator mod. PM30DCH + Supplier 220 Vac/12 Vdc + 2 Hook weighing plates ø 50 cm*

15 kg **PM30DCG\*** Indicatore di peso mod. PM30DCG + Alimentatore di rete + 2 piatti di pesatura a terra 35x35 cm.  
*Weight Indicator mod. PM30DCG + Supplier 220 Vac/12 Vdc + 2 floor weighing plates 35x35 cm.*

\* **OPTIONAL** Programma Data Logger - Lettore USB. *Data Logger Program - USB Reader.*





D3A



## PRINCIPALI CARATTERISTICHE

- Portata 30 kg
- Risoluzione 5 gr
- Precisione 10 gr
- Uscita Rs232 port
- Peso strumento 975 gr

## MAIN FEATURES

- Capacity 30 kg
- Resolutoin 5 gr
- Accuracy 10 gr
- OutPut Rs232 port
- Weight of scale 975 gr

**D3A** è un dinamometro adatto a rilevare il peso medio negli allevamenti di polli. Per gli allevamenti di polli si può utilizzare il sistema automatico PM30 oppure il dinamometro manuale D3A. Nel caso del D3A, è sufficiente pesare un animale per volta e memorizzare i singoli pesi grazie al comodo telecomando in dotazione. Al termine delle pesate desiderate il D3A calcola automaticamente il peso medio.

**D3A** is a crane scale suitable to calculate the average weight in a poultry house.

For a chicken breeding it can be used the automatic system PM30 or the manual crane scale D3A.

In case of the D3A the user will simply weigh an animal at a time and memorize the individual weights using the handy remote control that is supplied with each D3A. At the end of the desired weighings the D3A will calculate the average weight automatically.



# [8] Ripetitori e Stampanti

*Remote display and printer*





### RXG 6

Display Ripetitore a cavo mod. RXG 6  
Remote Display by cable mod. RXG 6



#### PRINCIPALI CARATTERISTICHE

- 6 cifre h 45 mm
- Dimensioni: 250x160x40 mm
- Peso 0,650 kg

#### MAIN FEATURES

- 6 digits h 45 mm
- Dimensions: 250x160x40 mm
- Net weight 0,650 kg



### DR6G



#### CARATTERISTICHE

- 6 cifre h 60 mm
- Dimensioni: 320x110x90 mm
- Distanza di lettura: fino a 15mt
- Contenitore: acciaio inox
- Peso 3 kg

#### CHARACTERISTICS

- 6 digits h 60 mm
- Dimension: 320x110x90 mm
- Reading distance: till at 15mt
- Enclosure: stainless steel
- Net weight 3 kg



### X5

Stampante termica mod. X5  
Thermal printer mod. X5



#### CARATTERISTICHE

- Alimentazione: 12 Vdc
- Carta chimica
- Connessione a mezzo RS232
- Peso 0,5 kg

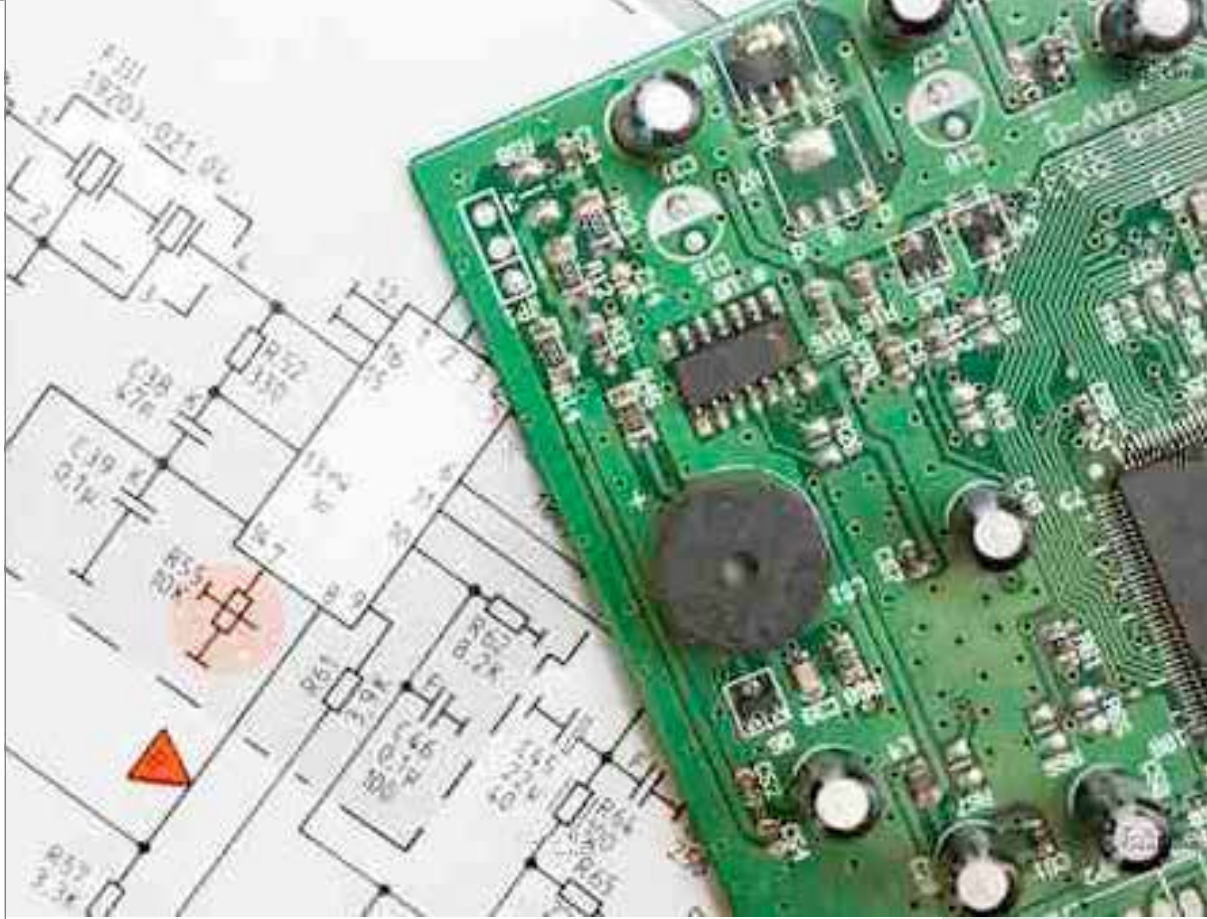
#### CHARACTERISTICS

- Supply: 12 Vdc
- Chemist paper
- RS232 connection
- Net weight 0,5 kg

[9]

# Giunzioni e Cablaggi

*Junctions & Wirings*



Cod. A1A



220 Vac / 12 Vdc  
0,5 A

Peso-Net weight 0,150 kg

Cod. A2A



220 Vac / 6 Vdc  
2,3 A

Peso-Net weight 0,120 kg

Cod. A3A



220 Vac / 12 Vdc  
2,5 A

Peso-Net weight 0,200 kg

Cod. AA12V



Allarme acustico  
Acoustic alarm 12 Vdc

Peso-Net weight 0,200 kg

Cod. AA12VB



Allarme acustico grande  
Big acoustic alarm 12 Vdc

Peso-Net weight 0,350 kg

Cod. AACC



Allarme acustico con connettore 7 pin  
Acoustic alarm with 7 pin connectors

Peso-Net weight 0,350 kg

Cod. ALCC



Allarme luminoso con connettore  
Signal lamp with connectors

Peso-Net weight 0,200 kg

Cod. BX3C



Box congiunzione a 3 connettori  
Junction box with 3 connectors

Peso-Net weight 0,600 kg

Cod. BXE



Box di congiunzione con morsetti  
Junction box with terminals

Peso-Net weight 0,140 kg

Cod. BXP5



Box di congiunzione con 5 pressacavi  
Junction box with 5 cable presser

Peso-Net weight 0,160 kg

Cod. BXP7



Box di congiunzione con 7 pressacavi  
Junction box with 7 cable presser

Peso-Net weight 0,500 kg

Cod. CJB



Box di congiunzione con scheda di compensazione  
Junction box with equalization board

Peso-Net weight 0,650 kg

Cod. CRFG



Coda di rondine femmina grande  
Female clamp

Peso-Net weight 0,150 kg

Cod. CRMG



Coda di rondine maschio grande  
Male clamp

Peso-Net weight 0,150 kg

Cod. CACC



Cavo alimentazione con connettore 2 poli  
Supply cable with 2 pin connector  
Peso-Net weight 0,350 kg

Cod. CCMB



Cavo alimentazione + allarme con connettore 3 poli  
Supply cable + alarm with 3 pin connector  
Peso-Net weight 0,650 kg

Cod. CCRB



Cavo ricarica batteria  
Cable for battery recharging  
Peso-Net weight 0,400 kg

Cod. CDR



Cavo collegamento display ripetitore  
Cable for remote display connection  
Peso-Net weight 0,750 kg

Cod. BX4C



Box congiunzione a 4 connettori  
Junction box with 4 connectors  
Peso-Net weight 0,620 kg

Cod. CCCC/CCIC



Cavo congiunzione con connettore 5 pin  
Junction cable with 5 pin connector  
Peso-Net weight 0,300 kg

Cod. CALCC



Cavo collegamento allarme con connettore 7 pin  
Cable for alarm connection with connector 7 pin  
Peso-Net weight 0,150 kg

Cod. C205R



Cavo 2x0,5 mmq rosso/nero  
2x0,5 mmq cable red/black  
Peso-Net weight 0,3 kg/mt

Cod. C21R



Cavo 2x1 mmq rosso/nero  
2x1 mmq cable red/black  
Peso-Net weight 0,55 kg/mt

Cod. C425G



Cavo schermato 4x0,25 mmq bianco/rosso/verde/giallo  
4x0,25 mmq shielded cable white/red/green/yellow  
Peso-Net weight 0,04 kg/mt

Cod. C425N



Cavo 4x0,25 mmq schermato bianco/rosso/verde/nero  
4x0,25 mmq shielded cable white/red/green/black  
Peso-Net weight 0,04 kg/mt

Cod. C435N



Cavo 4x0,35 mmq schermato bianco/rosso/verde/nero  
4x0,35 mmq shielded cable white/red/green/black  
Peso-Net weight 0,05 kg/mt

Cod. UPS65



Gruppo di continuità 650 VA  
UPS 650 VA  
Peso-Net weight 6 kg

Cod. LCKAL



Simulatore  
Simulator  
Peso-Net weight 0,5 kg

Cod. P3P



Presina 2 P + T  
Socket 2 P + T  
Peso-Net weight 0,04 kg

Cod. S3P



Spina 2 P + T  
Plug 2 P + T  
Peso-Net weight 0,05 kg

AFD: Tramoggia automatica  
AFD: Electronic feed hopper

AFD2



PRINCIPALI CARATTERISTICHE

- Capienza Tramoggia di carico = 30 kg
- Portata cella di carico = 250 kg
- Indicatore di peso a led rossi = 5 cifre H 12mm
- Prodotti programmabili = 2 (es. 30kg per volta composti da 60% 1° mangime + 40% 2° mangime)
- Scarico Pneumatico
- Tensione di alimentazione = 220 Vac
- Segnalazione mancanza aria / mancanza mangime
- Peso 36 kg

MAIN FEATURES

- Hopper loading capacity = 30 kg
- Loading cell capacity = 250 kg
- Weight indicator with red leds = 5 figures H 12mm
- Programmable products = 2 (e.g. 30 kg a time consisting of 60% fodder 1 + 40% fodder 2)
- Pneumatic Discharge
- Feed voltage = 220 Vac
- Lack of air – lack of fodder indicator
- Net weight 36 kg

**AFD 2** è una tramoggia elettropneumatica per il razionamento di due mangimi nell'allevamento avicolo.

E' composta da una vasca di carico robusta con capacità di carico fino a 30 kg, da una cella di carico, da un indicatore di peso elettronico per pesare i mangimi da erogare, e da un pistone pneumatico per la distribuzione della miscela.

**AFD 2** is an electropneumatic hopper for rationing two fodders in poultry farming.

**AFD** consists of a sturdy loading basis with loading capacity up to 30 kg, of a loading cell and of an electronic weight indicator to weigh the fodders to be discharged, and of a pneumatic piston for the distribution.







dimma

pesatura identificazione LOCALIZZAZIONE gps



**Dimma srl:** Via Roma 84/a  
37060 Castel d'Azzano (VR) - Italy  
Tel. +39 045 512955  
Fax +39 045 8529807  
info@dimma.it  
www.dimma.it

