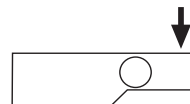


# Cella di carico al taglio

## SHEAR BEAM LOAD CELL



FH



### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Portate nominali: 500 kg a 15000 kg
- Struttura in acciaio inox a basso profilo
- Interamente saldata, protezione IP68 (EN 60529)
- Elevata precisione di misura
- Conformi alla raccomandazione OIML R60 sino a 4000d
- Su richiesta versione  $\text{Ex}$  II 3D (zona 22)

### APPLICAZIONI

Le celle di carico al taglio mod. FH sono principalmente utilizzate per la realizzazione di sistemi di pesatura bassa portata quali: sistemi di pesatura per dosaggio di prodotti industriali; piattaforme di pesatura; pesatura di tramogge, serbatoi, etc.

Disponibili su richiesta diversi accessori di montaggio quali: piastre di fissaggio, elastomeri (antivibranti) e piedini di appoggio regolabili.

### DISTINCTIVE FEATURES

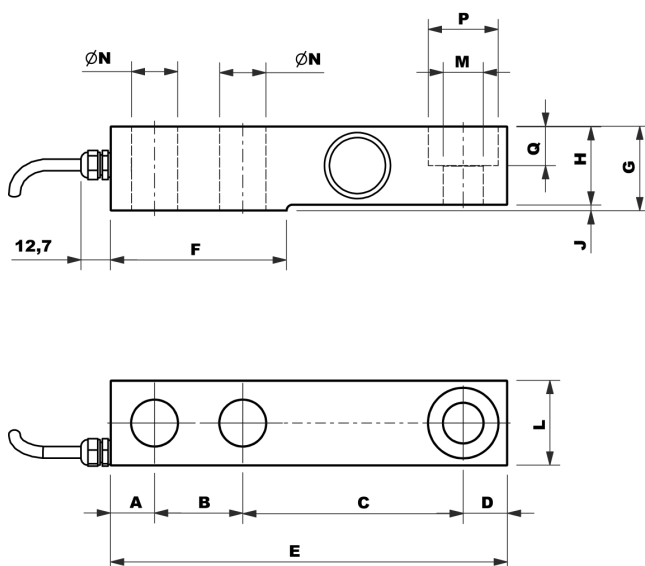
- Capacities: 500 kg to 15000 kg
- Low profile stainless steel construction
- Hermetically sealed, protection IP68 (EN 60529)
- High accuracy
- Complies with OIML R60 regulations up to 4000d
- On request  $\text{Ex}$  II 3D (zone 22) version

### APPLICATIONS

The shear beam load cells mod. FH are mainly used in the construction of weighing system with low capacity range like: batching system for industrial products; weighing platform; weighing system for hopper, tank, etc.

Available on request different kinds of assembling accessories.

### DIMENSIONI - DIMENSIONS (MM)



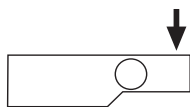
| Capacities | Standard | OIML | ATEX |
|------------|----------|------|------|
| 500 kg     | ●        | ●    | ●    |
| 1000 kg    | ●        | ●    | ●    |
| 1760 kg    | ●        | ●    | ●    |
| 2500 kg    | ●        | ●    | ●    |
| 3000 kg    | ●        | ●    | ●    |
| 5000 kg    | ●        | ●    | ●    |
| 10000 kg   | ●        | ●    | ●    |
| 15000 kg   | ●        | ●    | ●    |

| Portata / Load kg | A     | B    | C     | D    | E     | F     | G     | H     | J   | L    | M          | N    | P    | Q    |
|-------------------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-----|------|------------|------|------|------|
| 500 - 1000 - 1760 | 14,9  | 26,4 | 76,2  | 12,7 | 130,2 | 57,15 | 30,15 | 28,45 | 1,7 | 30,7 | M12 x 1,75 | 13   | 20,5 | 14,7 |
| 2500 - 3000       | 19,05 | 38,1 | 95,25 | 19,1 | 171,5 | 76,2  | 36,5  | 34    | 2,5 | 36,8 | M20 x 2,5  | 20   | 30,2 | 17   |
| 5000              | 19,05 | 38,1 | 95,25 | 19,1 | 171,5 | 76,2  | 42,9  | 40,4  | 2,5 | 42,9 | M20 x 2,5  | 20   | 30,2 | 20,2 |
| 10000             | 25,4  | 82,6 | 139,7 | 31,7 | 279,4 | 144,7 | 65    | 61    | 4   | 58   | 31,8       | 27   | 51,1 | 20,7 |
| 15000*            | 31,7  | 88,9 | 158,8 | 38,1 | 317,5 | 158,8 | 73    | 68    | 5   | 69   | 38,1       | 33,3 | 58,4 | 25,4 |

\* Non stock a magazzino. Prezzo e consegna su richiesta.

CG10J

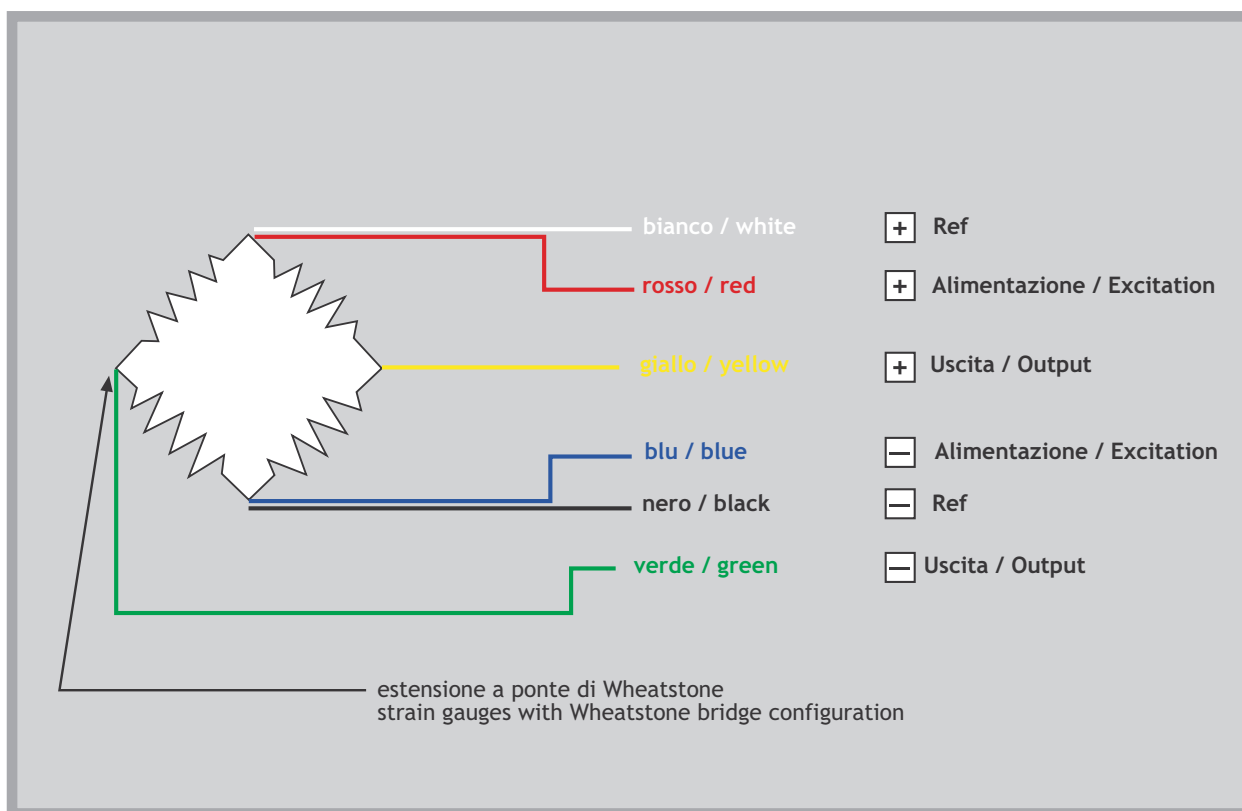
**N.B.C.**  
ELETTRONICA



### CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL DATA

| Classe di precisione                              | Accuracy class                           | Standard                         | OIML C3      | OIML C4       |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------|--------------|---------------|
| Portate fs (E <sub>max</sub> )                    | Capacities fs (E <sub>max</sub> )        | 0,5 ÷ 15 t                       | 0,5 ÷ 15 t   | 0,5 ÷ 2,5 t   |
| Uscita a fondo scala (C <sub>n</sub> )            | Rated output (C <sub>n</sub> )           | 2 mV/V ± 0,1%                    |              |               |
| Y = E <sub>max</sub> /V <sub>min</sub>            | Y = E <sub>max</sub> / V <sub>min</sub>  | //                               | 12000        | 16000         |
| Alimentazione nominale                            | Nominal excitation range                 | 5 ÷ 10V                          |              |               |
| Alimentazione massima                             | Maximum excitation                       | 15V                              |              |               |
| Uscita a carico zero                              | Zero balance output                      | ± 0,02 mV/V                      |              |               |
| Resistenza di ingresso                            | Input resistance                         | 400 ± 25 Ω                       |              |               |
| Resistenza di uscita                              | Output resistance                        | 350 ± 2 Ω                        |              |               |
| Resistenza di isolamento                          | Insulation resistance                    | > 5 GΩ                           |              |               |
| Errore combinato                                  | Combined error                           | <± 0,025% fs                     | <± 0,022% fs | <± 0,018% fs  |
| Non ripetibilità                                  | Non repeatability                        | <± 0,010% fs                     | <± 0,008% fs | <± 0,007% fs  |
| Creep 30 min.                                     | Creep 30 min.                            | <± 0,025% fs                     | <± 0,024% fs | <± 0,018% fs  |
| Effetto della temperatura sullo zero (5°C)        | Temperature effect on zero balance (5°C) | <± 0,02% fs                      | <± 0,018% fs | <± 0,01% fs   |
| Effetto della temperatura sulla sensibilità (5°C) | Temperature effect on rated output (5°C) | <± 0,008% fs                     | <± 0,003% fs | <± 0,0025% fs |
| Campo di temperatura compensato                   | Compensated temperature range            | -10°C ÷ +40°C                    |              |               |
| Campo massimo di lavoro                           | Operating temperature range              | -15°C ÷ +70°C                    |              |               |
| Massimo carico ammissibile                        | Maximum safe load                        | 150% fs                          |              |               |
| Carico di rottura                                 | Ultimate load                            | >300% fs                         |              |               |
| Grado di protezione (EN60529)                     | Protection class (EN60529)               | IP68                             |              |               |
| Materiale                                         | Material                                 | Acciaio Inox - Stainless Steel   |              |               |
| Deflessione al carico nominale                    | Displacement at nominal load             | 0,30 ÷ 0,90 mm                   |              |               |
| Coppia di serraggio viti di fissaggio             | Fixing screws tightening torque          | 50 Nm (M12)                      |              |               |
|                                                   |                                          | 130 Nm (M18)                     |              |               |
|                                                   |                                          | 230 Nm (M24)                     |              |               |
| Peso                                              | Weight                                   | 0,8 ÷ 6 kg                       |              |               |
| Lunghezza cavo                                    | Cable lenght                             | 5m - 6 x 0,14 mm² / 6 x 0,35 mm² |              |               |
|                                                   |                                          | E - 00.02.C06                    |              |               |

### CIRCUITO ELETTRICO DI COLLEGAMENTO - WIRE DIAGRAM



CG10J

**N.B.C.**  
 ELETTRONICA