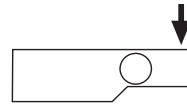
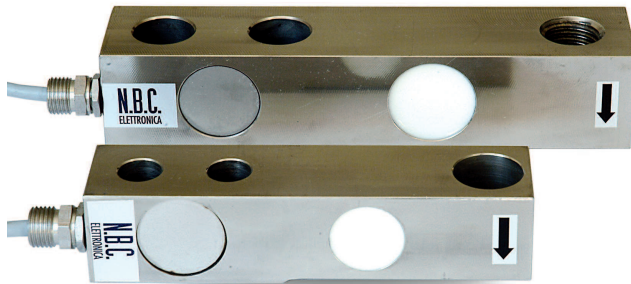


# Cella di carico al taglio

## SHEAR BEAM LOAD CELL



# FB



### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Portate nominali: 250 kg a 5000 kg
- Struttura in acciaio inox a basso profilo
- Protezione IP65 (EN 60529)
- Elevata precisione di misura
- Conformi alla raccomandazione OIML R60 sino a 3000d
- Su richiesta versione  $\text{Ex}$  II 3D (zona 22)

### DISTINCTIVE FEATURES

- Capacities: 250 kg to 5000 kg
- Low profile stainless steel construction
- Protection IP65 (EN 60529)
- High accuracy
- Complies with OIML R60 regulations up to 3000d
- On request  $\text{Ex}$  II 3D (zone 22) version

### APPLICAZIONI

Le celle di carico al taglio mod. FB 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.

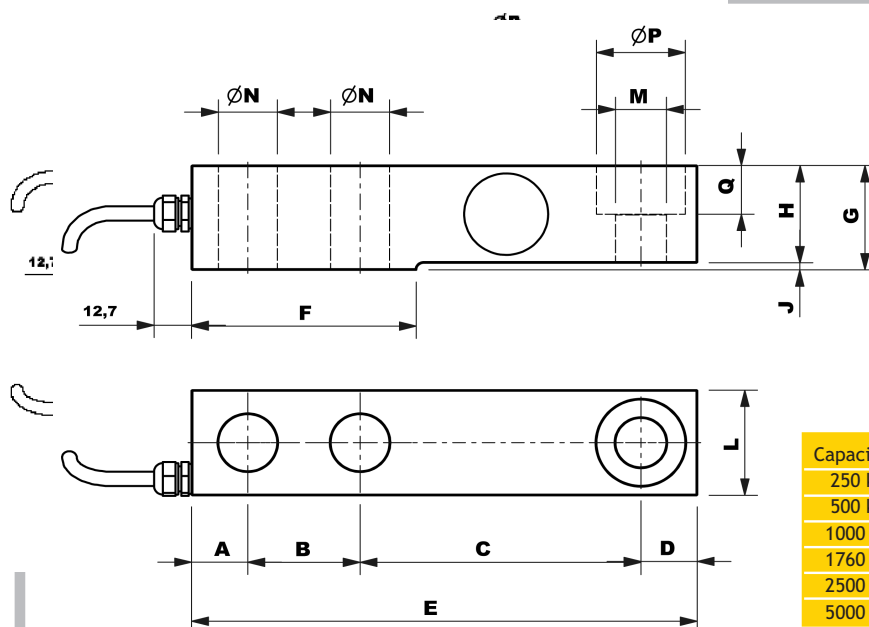
Disponibili su richiesta diversi accessori di montaggio quali: piastre di fissaggio, elastomeri (antivibranti) e piedini di appoggio regolabili.

### APPLICATIONS

The shear beam load cells mod. FB 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.

### DIMENSIONI - DIMENSIONS (MM)

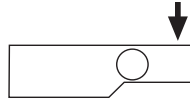


Capacities	Standard	OIML	ATEX
250 kg	●	●	●
500 kg	●	●	●
1000 kg	●	●	●
1760 kg	●	●	●
2500 kg	●	●	●
5000 kg	●	●	●

Portata / Load kg	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	M	N	P	Q
250 - 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 1,7	13	20,5	14,7
2500	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

CG10J

**N.B.C.**  
ELETTRONICA



### CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL DATA

Classe di precisione	Accuracy class	Standard	OIML C3
Portate fs (E <sub>max</sub> )	Capacities fs (E <sub>max</sub> )	250 ÷ 5000 kg	250 ÷ 5000 kg
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>	//	10000
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	<± 0,03% fs	<± 0,022% fs
Non ripetibilità	Non repeatability	<± 0,01% fs	<± 0,008% fs
Creep 30 min.	Creep 30 min.	<± 0,03% fs	<± 0,024% fs
Effetto della temperatura sullo zero (5°C)	Temperature effect on zero balance (5°C)	<± 0,02% fs	<± 0,018% fs
Effetto della temperatura sulla sensibilità (5°C)	Temperature effect on rated output (5°C)	<± 0,005% fs	<± 0,026% 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)	IP65	
Materiale	Material	Acciaio Inox - Stainless Steel	
Deflessione al carico nominale	Displacement at nominal load	0,3 ÷ 0,6 mm	
Coppia di serraggio viti di fissaggio	Fixing screws tightening torque	(M12) 50 Nm - (M18) 95 Nm	
Peso	Weight	~ 0,9 ÷ 2 kg	
Lunghezza cavo	Cable length	5m - 6 x 0,14 mm <sup>2</sup>	
Certificato di prova - numero	Test certificate - OIML R60	NL - 98.08 (TC5204)	

### CIRCUITO ELETTRICO DI COLLEGAMENTO - WIRE DIAGRAM

