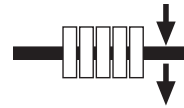
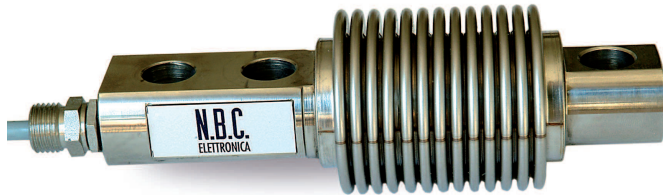


# Cella di carico a flessione

## FLEXION LOAD CELL



# GL



### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Portate nominali: 10 kg a 750 kg
- Struttura in acciaio inox
- Protezione IP67 (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 a flessione mod. GL sono principalmente utilizzate per la realizzazione di sistemi di pesatura bassa portata quali: bilance su nastri trasportatori; sistemi di pesatura per dosaggio di prodotti industriali; piattaforme di pesatura; pesatura di tramogge, serbatoi, etc.

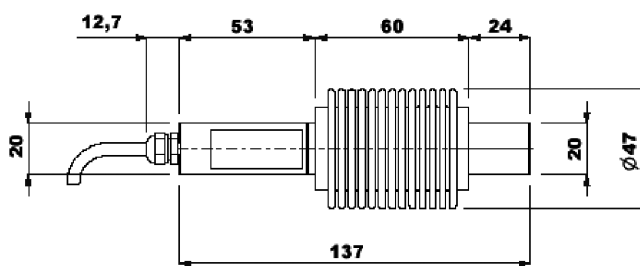
### DISTINCTIVE FEATURES

- Capacities: 10 kg to 750 kg
- Stainless steel construction
- Protection IP67 (EN 60529)
- High accuracy
- Complies with OIML R60 regulations up to 4000d
- On request  $\text{Ex}$  II 3D (zone 22) version

### APPLICATION

Flexion load cells mod. GL are mainly used in the construction of weighing system with low capacity range like: belt weigher; batching system for industrial products; weighing platform; weighing system for hopper, tank, etc.

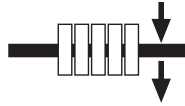
### DIMENSIONI - DIMENSIONS (MM)



Capacities	Standard	OIML	ATEX
10 kg	●	●	●
15 kg	●	●	●
20 kg	●	●	●
25 kg	●	●	●
50 kg	●	●	●
75 kg	●	●	●
100 kg	●	●	●
150 kg	●	●	●
200 kg	●	●	●
250 kg	●	●	●
300 kg	●	●	●
500 kg	●	●	●
750 kg	●	●	●

CG10J

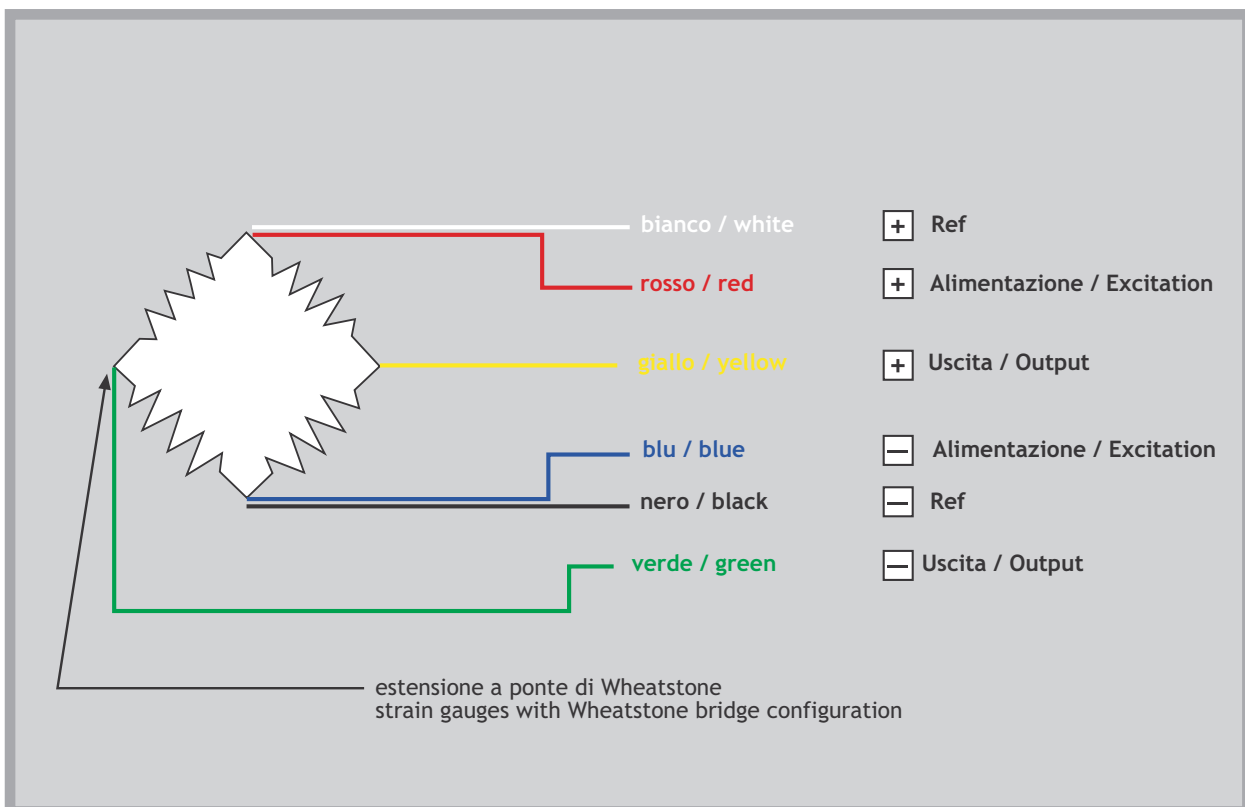
**N.B.C.**  
ELETTRONICA



### CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL DATA

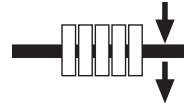
Classe di precisione	Accuracy class	Standard	OIML C3	OIML C4
Portate fs (E <sub>max</sub> )	Capacities fs (E <sub>max</sub> )	10 ÷ 750 kg	10 ÷ 500 kg	25 ÷ 500 kg
Uscita a fondo scala (C <sub>n</sub> )	Rated output (C <sub>n</sub> )	2 mV/V ± 0,1%		
Y = E <sub>max</sub> /V <sub>min</sub>	Y = E <sub>max</sub> / V <sub>min</sub>	//	12000	12000
Alimentazione nominale	Nominal excitation range	5 ÷ 10V		
Alimentazione massima	Maximum excitation	15V		
Uscita a carico zero	Zero balance output	± 0,01 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	<± 0,015% fs	<± 0,008% fs	<± 0,007% fs
Creep 30 min.	Creep 30 min.	<± 0,03% 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)	IP67		
Materiale	Material	Acciaio Inox - Stainless Steel		
Deflessione al carico nominale	Displacement at nominal load	0,30 ÷ 1 mm		
Coppia di serraggio viti di fissaggio	Fixing screws tightening torque	50 Nm		
Peso	Weight	~ 0,5 kg		
Lunghezza cavo	Cable length	5m - 6 x 0,14 mm <sup>2</sup>		
Certificato di prova - numero	Test certificate - Number	E - 99.02.C02		

### CIRCUITO ELETTRICO DI COLLEGAMENTO - WIRE DIAGRAM



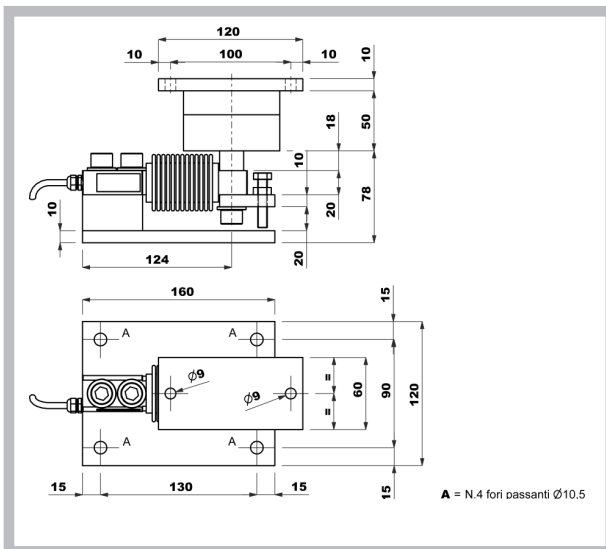
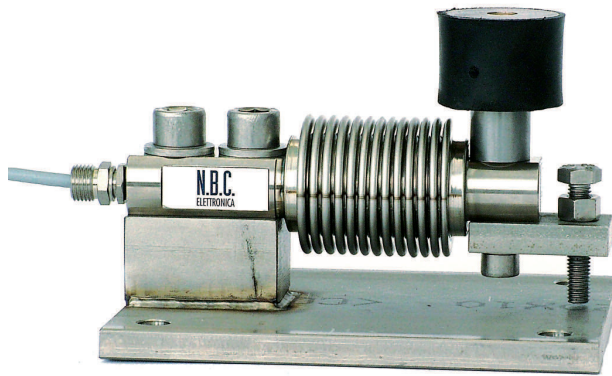
# Cella di carico a flessione

## FLEXION LOAD CELL

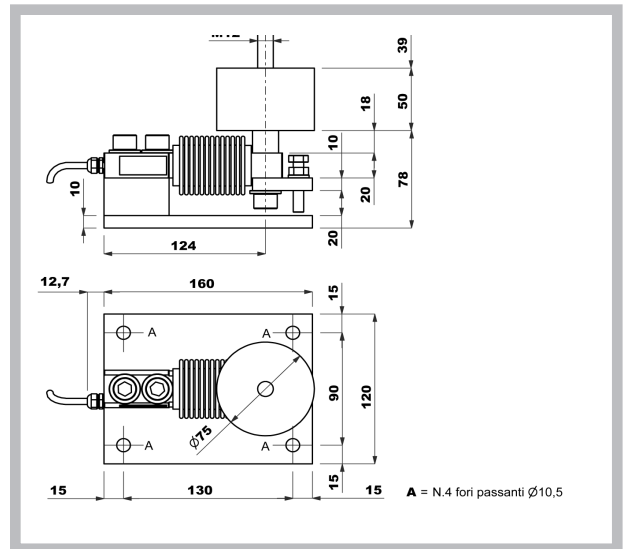


# GL

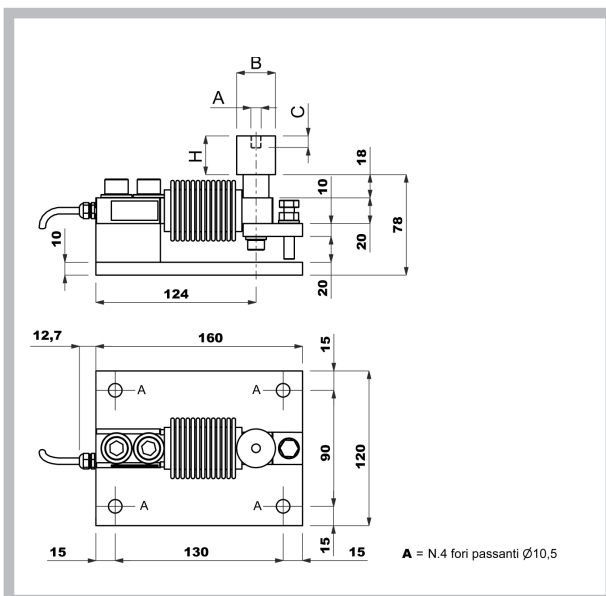
### ACCESSORI DI MONTAGGIO - MOUNTING AIDS



Elastomero per portate 500 - 750 kg



Antivibrante per portate 250 - 300 kg



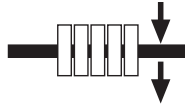
Antivibrante in funzione della portata (tabella)

Portata / Load kg	A	B	C	H
100	M8	30	9,5	30
150	M8	40	9,5	30

CG10J

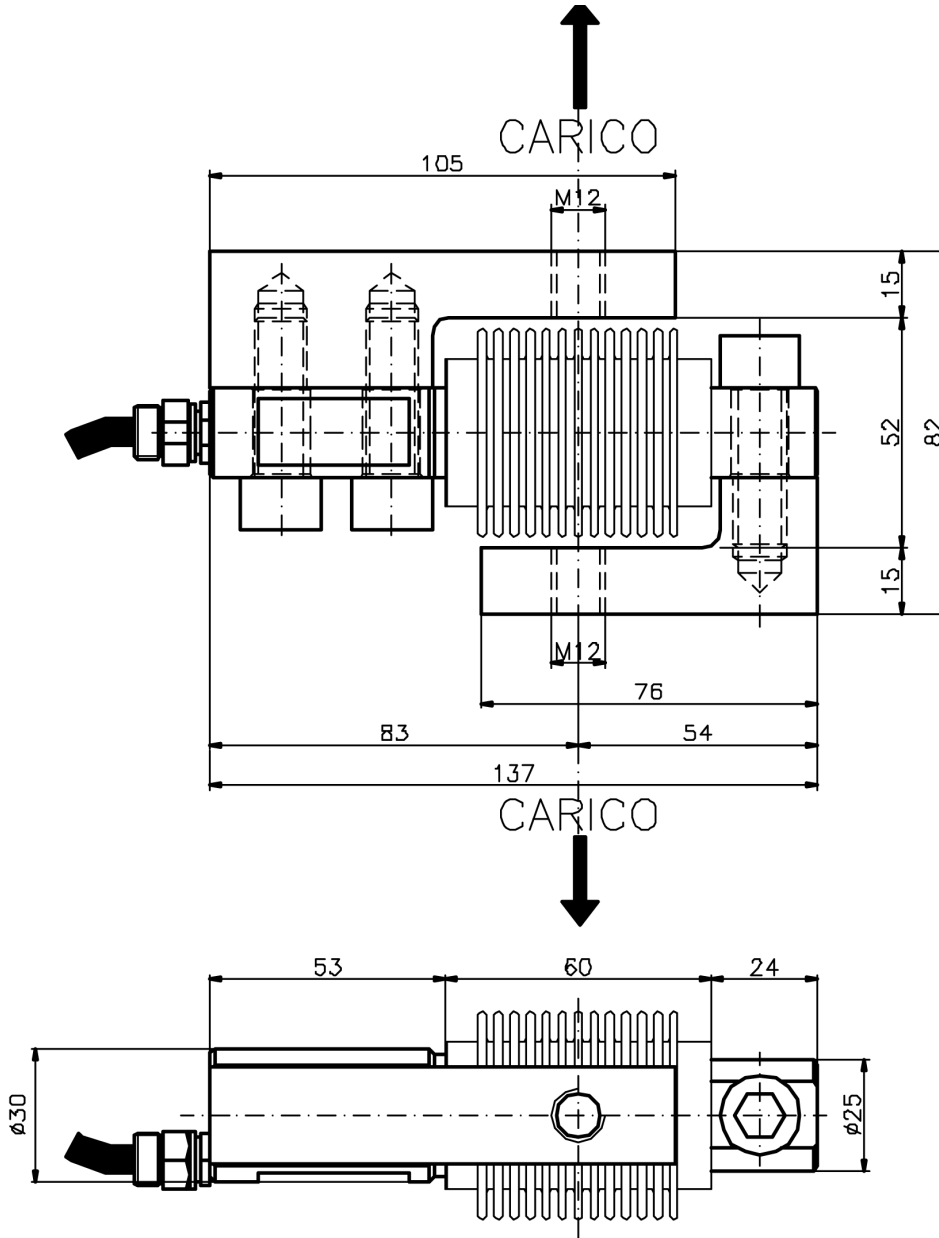
**N.B.C.**  
ELETTRONICA

# GL



## Cella di carico a flessione FLEXION LOAD CELL

ACCESSORIO PER LA CONVERSIONE IN TRAZIONE - TENSION CONVERTER AID



Tramite il sistema rappresentato è possibile convertire una cella a flessione modello GL in una cella a trazione

It is possible by represented system to convert a flexion load cell model GL in a tension load cell.

CG10J

**N.B.C.**  
ELETTRONICA