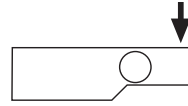


Cella di carico al taglio

SHEAR BEAM LOAD CELL



FT



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Portate nominali: 100 kg a 500 kg
- Struttura a basso profilo
- Protezione IP65 (EN 60529)
- Elevata precisione di misura
- Su richiesta versione Ex II 3D (zona 22)

APPLICAZIONI

Le celle di carico al taglio mod. FT 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.

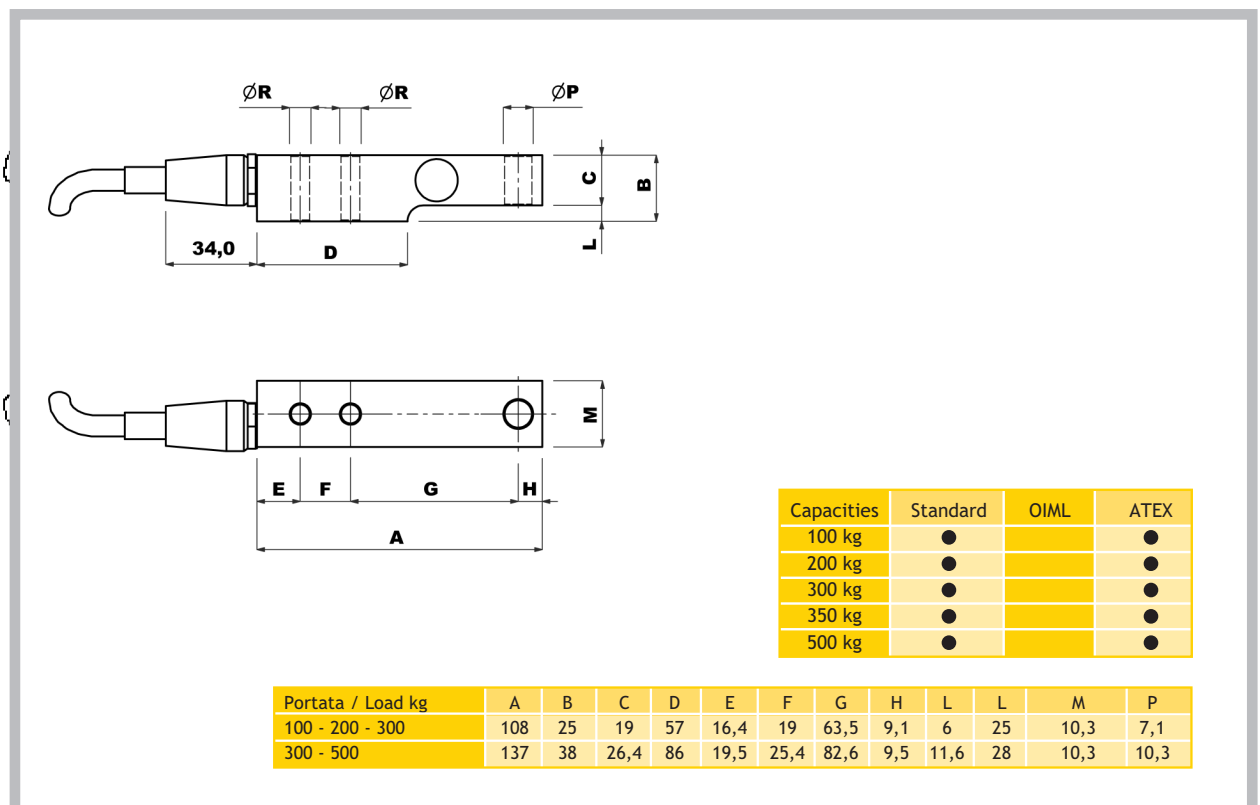
DISTINCTIVE FEATURES

- Capacities: 100 kg to 500 kg
- Low profile construction
- Protection IP65 (EN 60529)
- High accuracy
- On request Ex II 3D (zone 22) version

APPLICATIONS

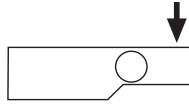
The shear beam load cells mod. FT are mainly used in the construction of weighing system with low capacity range like: batching system for industrial products; weighing platform; weighing system for hopper, tank, etc.

DIMENSIONI - DIMENSIONS (MM)



CG10J

N.B.C.
ELETTRONICA



CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL DATA

Classe di precisione	Accuracy class	Standard
Portate fs (E _{max})	Capacities fs (E _{max})	100 ÷ 500 kg
Uscita a fondo scala (C _n)	Rated output (C _n)	2 mV/V ± 0,1%
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 ± 20 Ω
Resistenza di uscita	Output resistance	350 ± 2 Ω
Resistenza di isolamento	Insulation resistance	> 5 GΩ
Errore combinato	Combined error	<± 0,03% fs
Non ripetibilità	Non repeatability	<± 0,015% fs
Creep 30 min.	Creep 30 min.	<± 0,030% fs
Effetto della temperatura sullo zero (5°C)	Temperature effect on zero balance (5°C)	<± 0,02% fs
Effetto della temperatura sulla sensibilità (5°C)	Temperature effect on rated output (5°C)	<± 0,06% fs
Campo di temperatura compensato	Compensated temperature range	-10°C ÷ +40°C
Campo massimo di lavoro	Operating temperature range	-20°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	Alluminio - Aluminium
Deflessione al carico nominale	Displacement at nominal load	0,25 ÷ 0,4 mm
Coppia di serraggio viti di fissaggio	Fixing screws tightening torque	12 Nm (M6) - 35 (Nm) (M10)
Peso	Weight	~ 0,5 kg
Lunghezza cavo	Cable lenght	5m - 6 x 0,14 mm ²

CIRCUITO ELETTRICO DI COLLEGAMENTO - WIRE DIAGRAM

