

Principali caratteristiche

- Gamme di misura: da 10 a 100 kN
- Classe di precisione: 0,2%
- Interamente in acciaio inox
- Resistente alla corrosione
- Segnale di calibrazione generato internamente
- Classe di protezione: IP65 (norme DIN 40050)

I trasduttori di forza della serie TH sono l'ideale nei sistemi di rilevazione di forze in trazione o compressione in campo industriale, dove è necessario precisione e affidabilità, anche in condizioni di utilizzo gravoso.

La disposizione degli estensimetri (8) del ponte di misura, consente di sfruttare la deformazione dell'azione di taglio del carico applicato, è possibile quindi realizzare trasduttori di forze precisi, robusti ed insensibili all'applicazione di carichi laterali.

La struttura del trasduttore è ricavata per lavorazione meccanica da corpo pieno in acciaio inox quindi priva di organi saldati e connessi.

La protezione del circuito elettrico è realizzata tramite sigillatura di piattelli sagomati in acciaio inox.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Precisione

0,2%

Carico nominale di FS (Ln)

10...100 kN

Sensibilità carico nominale FSO

2mV/V

Tolleranza sulla sensibilità a Ln

<± 1% FSO

Errore combinato: Non linearità, Isteresi, Ripetibilità

< ± 0,2% FSO

Creep (dopo 30 min. al Ln)

< ± 0,06% FSO

Sbilanciamento di zero

< ± 1% FSO

Segnale di calibrazione *

80%FSO ± 1%

Derive termiche nel campo compensato

Sensibilità: < ± 0,02% FSO°C

Zero: < ± 0,02% FSO°C

Calibrazione: < ± 0,02% FSO°C

Resistenza ponte di misura nomin.

700 Ohm

Resistenza isolamento

> 10 GOhm

Tensione alimentazione nominale

10 V

Tensione alimentazione max.

18 V

Campo temperatura compensato

-20...+50°C

Campo temperatura ammesso

-20...+60°C

Temperatura di stoccaggio

-30...+80°C

Carico ammesso

130% Ln

Carico max. applicabile

150% Ln

Carico rottura

> 300% Ln

Carico statico laterale max.

150% Ln

Max. deformazione elastica aLn

< 0,1 mm

Classe di protezione (DIN40050)

IP65

Connessioni elettriche

Connettore: VPT02A10-6PT2

Materiale elemento elastico

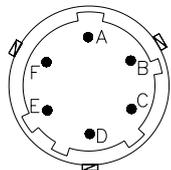
Acc. Inox

Materiale custodia

Acc. Inox

* L'esatto valore è indicato sulla targhetta del trasduttore

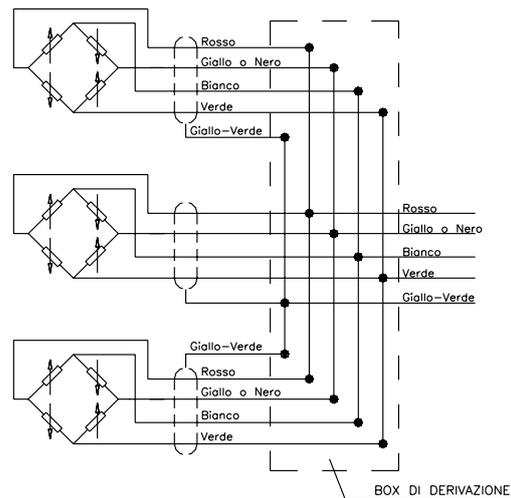
CONNESSIONI ELETTRICHE



CONNETTORE VPT02A10-6PT2

Nel caso il trasduttore venga fornito corredato del cavo di connessione precablato, il codice colori è quello indicato in tabella

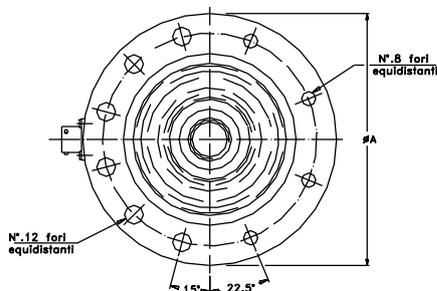
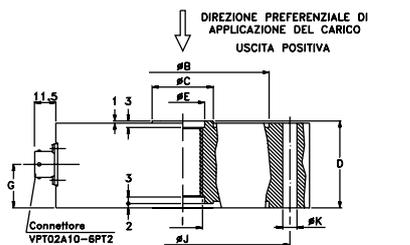
Connessione celle in parallelo



Nei sistemi che utilizzano più celle, la connessione in parallelo consente l'automatica somma dei carichi agenti sulle singole celle. Questo sistema di misura avrà come carico massimo la somma dei carichi delle singole celle e come sensibilità il valore medio delle sensibilità delle stesse.

E' importante che l'utilizzatore si assicuri che per ogni condizione di carico, nessuna cella sia sollecitata oltre il carico massimo.

DIMENSIONI MECCANICHE



	Ln (kN)			
	10	20	30	100
ø A	116		154	
ø B	79		110	
ø C	28		59	
D	40		45	
ø E	20		35	
I	M18x1,5		M30x2	
ø J	98		130	
ø K	6,5		11	
Viti nr.	8xM6		12xM10	
Nm*	20		90	

Valori delle misure in millimetri ($\pm 0,1$)

* Coppia di serraggio consigliata con viti UNI 5931 classe di resistenza 10.9 secondo UNI 3740.

TABELLA DI CONVERSIONE

Kg	N	Lb
1	9.807	2.205
0.102	1	0.225
0.454	4.448	1

ACCESSORI A RICHIESTA

Connettore da cavo femmina	CON 300
Grado di protezione IP65	
Connettore 6 poli cavo di lunghezza 8 metri (25 ft)	C08W
Connettore 6 poli cavo di lunghezza 15 metri (50 ft)	C15W
Connettore 6 poli cavo di lunghezza 25 metri (75 ft)	C25W
Connettore 6 poli cavo di lunghezza 30 metri (100 ft)	C30W
Altre lunghezze	a richiesta

SIGLA DI ORDINAZIONE

Trasduttore di forza **TH**

GAMMA DI MISURA (kN)	
0 - 10	KN1D
0 - 20	KN2D
0 - 30	KN3D
0 - 50	KN5D
0 - 100	KN1C

E' possibile su richiesta concordare caratteristiche meccaniche e/o elettriche non contemplate nell'esecuzione standard

Es.: TH - KN5D

Cella di carico serie TH, gamma di misura 0 - 50 kN.

GEFRAN spa si riserva il diritto di apportare modifiche estetiche o funzionali in qualsiasi momento e senza preavviso alcuno