



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

