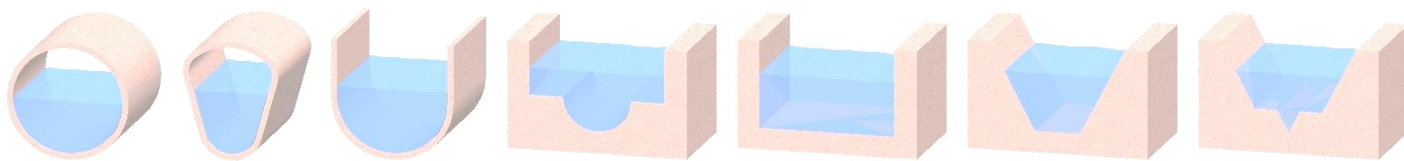


TRASMETTITORI DI LIVELLO

Piezo-resistivi a immersione

per misure di portata Area-Velocity



Generalità

I trasmettitori di pressione relativa ad immersione della serie PTS001 sono una ottimale soluzione per le misure di livello, in abbinamento a sensori di velocità ad ultrasuoni immersi, per tutti i sistemi di misura della portata di tipo Area-Velocity Mainstream. Il sensore è di elevata precisione e può essere montato direttamente sul corpo del sensore di velocità per mezzo di uno specifico adattatore. Disponibili con range di misura diversi fino a 5 bar e cavo di lunghezza fino a 200 metri.



Principali vantaggi d'impiego

- Assoluta insensibilità a schiume e/o turbolenze di superficie
- Nessun campo cieco o zona morta
- Deriva dopo un anno di funzionamento < 0,5% FS

Caratteristiche tecniche

Caratteristiche Elettriche	
Alimentazione	9 ... 33 VDC
Segnale in uscita	4 ... 20 mA, tecnica 2 fili
Campo di misura	0 (25) ÷ 2000 mm standard (su richiesta da 100 mBar a 5 Bar)
Influenza dell'alimentazione	< 0.1% FS
Precisione, (1)	± 0.1 % FS
Errore totale (2) (± % FS) - 5...50 °C, (typ./max.)	≤ 0.8 / 1.0
Tempo di risposta, (typ.)	< 1ms / 10 ... 90%
Stabilità, (3)	< 0.5% FS / < 4 mbar
Certificazione CE:	EN61000-4-2÷6
(1) Precisione con punto iniziale fisso in conformità alla DIN-16086, inclusa l'isteresi e ripetibilità a temperatura ambiente	
(2) Errore totale inclusa precisione e influenza della temperatura del segnale span massimo (16 mA)	

Caratteristiche Fisiche	
Dimensioni	Ø 19 x 136 mm
Sensore e custodia	Inox (316L / 1.4435)
Guarnizioni	Standard Viton, Su richiesta EPDM, Kalrez
Protezione	IP68, per immersione continua
Temperatura di esercizio	-5...+80 °C, interamente compensato
Cavo con capillare integrato	Standard PUR 10 metri. Su richiesta PE, FEP e lunghezze fino a 200 metri
Peso	550 gr. con 10 mt cavo
Sovraccarico massimo	3 bar fino a 5 mt H2O, se > 3 volte FS
Pressione di scoppio, (1)	> 200 bar
(3) 1 anno (typ. / max.), la stabilità a lungo termine può essere migliorata invecchiando il sensore	
(4) Trasduttore	

Codici articoli standard

Cod. Articolo	Modello e Descrizione
02-700020-10	PTS001/10Trasmettitore di livello piezo-resistivo ad immersione standard con 10 metri di cavo, Range 0-2000 mm
02-700020-20	PTS001/20Trasmettitore di livello piezo-resistivo ad immersione standard con 20 metri di cavo, Range 0-2000 mm
02-700020-30	PTS001/30Trasmettitore di livello piezo-resistivo ad immersione standard con 30 metri di cavo, Range 0-2000 mm
02-700020-40	PTS001/40Trasmettitore di livello piezo-resistivo ad immersione standard con 40 metri di cavo, Range 0-2000 mm
02-700020-50	PTS001/50Trasmettitore di livello piezo-resistivo ad immersione standard con 50 metri di cavo, Range 0-2000 mm
02-700020-60	PTS001/60Trasmettitore di livello piezo-resistivo ad immersione standard con 60 metri di cavo, Range 0-2000 mm
02-700020-100	PTS001/100Trasmettitore di livello piezo-resistivo ad immersione standard con 100 metri di cavo, Range 0-2000 mm
02-700020-150	PTS001/100Trasmettitore di livello piezo-resistivo ad immersione standard con 150 metri di cavo, Range 0-2000 mm
02-700020-200	PTS001/100Trasmettitore di livello piezo-resistivo ad immersione standard con 200 metri di cavo, Range 0-2000 mm