

TPDL

Trasmittitore di pressione
differenziale per liquidi e gas
fino a 25 bar



Trasmittitore di pressione differenziale per liquidi e gas. La misurazione si basa sull'utilizzo di una membrana in ceramica in grado di garantire un livello elevato di precisione e stabilità nel lungo periodo.

- Campi di misura fino a 2500 kPa (25 bar)
- Capacità di resistenza a sovrappressioni fino a 6 volte il campo di misura (in base al modello)
- Precisione < 1,25% del campo di misura
- Segnale di uscita 0...10 VCC o 4...20 mA
- Bassa dipendenza dalla temperatura
- Ottima stabilità nel lungo periodo

Funzione

Il trasmettitore è composto da un corpo in acciaio inossidabile e da una membrana in ceramica. Alla membrana sono applicate delle resistenze con tecnologia a film sottile. La pressione esercitata sulla membrana provoca una variazione di resistenza che viene convertita in un segnale di uscita proporzionale.

Questo tipo di tecnologia garantisce un elevato livello di precisione e un breve tempo di risposta. Le caratteristiche della membrana sono in grado di garantire un buon livello di stabilità nel tempo, nonché una bassa dipendenza dalla temperatura.

Modelli

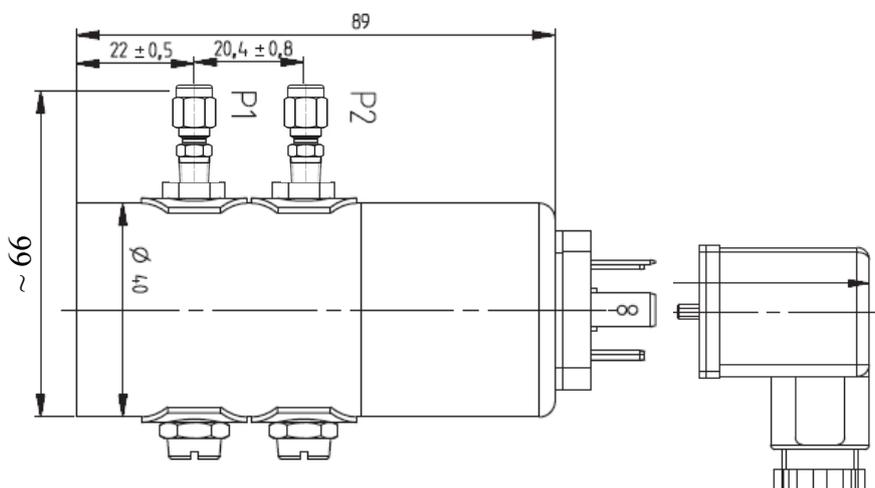
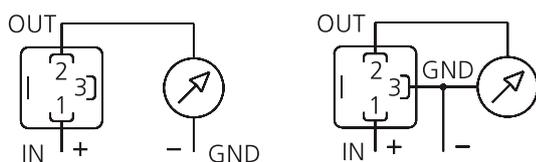
Segnale di uscita 0...10 VCC:			Segnale di uscita 4...20 mA:			P. max	Precisione
TPDL10	0...10 kPa	0,1 bar	TPDL10-420	0...10 kPa	0,1 bar	6x	± 1,25% fs
TPDL20	0...20 kPa	0,2 bar	TPDL20-420	0...20 kPa	0,2 bar	6x	± 1,25% fs
TPDL40	0...40 kPa	0,4 bar	TPDL40-420	0...40 kPa	0,4 bar	5x	± 1,25% fs
TPDL100	0...100 kPa	1 bar	TPDL100-420	0...100 kPa	1 bar	5x	± 1,25% fs
TPDL250	0...250 kPa	2,5 bar	TPDL250-420	0...250 kPa	2,5 bar	4,8x	± 1,25% fs
TPDL400	0...400 kPa	4 bar	TPDL400-420	0...400 kPa	4 bar	3x	± 1,75% fs
TPDL600	0...600 kPa	6 bar	TPDL600-420	0...600 kPa	6 bar	2x	± 1,40% fs
TPDL1000	0...1000 MPa	10 bar	TPDL1000-420	0...1000 MPa	10 bar	2x	± 1,40% fs
TPDL1600	0...1600 MPa	16 bar	TPDL1600-420	0...1600 MPa	16 bar	2x	± 1,40% fs
TPDL2500	0...2500 MPa	25 bar	TPDL2500-420	0...2500 MPa	25 bar	2x	± 1,40% fs

Caratteristiche tecniche

Tensione di alimentazione	24 VCA / 18...33 VCC $\pm 15\%$ con segnale di uscita 0...10V 11...33 VCC $\pm 15\%$ con segnale di uscita 4...20mA (2 fili)
Corrente assorbita	5 mA (0...10 V), 20 mA (4...20 mA)
Segnali di uscita	0 ...10 VCC o 4...20 mA
Impedenza carico	Con segnale di uscita 0...10V > 10 kOhm Con segnale di uscita 4...20 mA < (Alim. - 11 VCC / 20mA) Ohm
Sovrapressione massima	TPDL10...TPDL600: 25 bar TPDL1000...TPDL2500: 50 bar
Dipendenza dalla temp., punto zero	Max $\pm 0,038\%$ campo di misura / °C
Dipendenza dalla temp., valore misurato	Max $\pm 0,12\%$ del campo di misura / °C
Temperatura ambiente	-15...+85 °C
Temperatura fluido	-15...+85 °C
Tempo di risposta dinamico	< 5 msec
Connessione pressione	Attacchi a vite per tubo in rame da 6 mm
Connessione elettrica	Connettore DIN EN 175301-803-A
Materiale corpo sensore	Acciaio inossidabile (Inox 1.4305)
Materiale membrana	Ceramica
Guarnizione di tenuta	EPDM
Peso	420 gr circa
Classe di protezione	IP65
CE	Questo prodotto è conforme alle norme europee EMC CENELEC EN50081-1 e EN50082-1 ed è contrassegnato dal marchio CE.

Dimensioni e connessioni elettriche

Connettore DIN EN 175301-803-A



AB Industrietechnik Srl

Via Julius Durst, 70 - 39042 Bressanone (BZ) - Italy
Tel. +39 0472/830626 - Fax +39 0472/831840
www.industrietechnik.it - info@industrietechnik.it