

Sensore di pressione PCE-DMU 10

sensore di pressione fino a 600 bar / diversi tipi di collegamento / uscita 0/4 ... 20 mA o 0 ... 10 V / membrana ceramica

Il sensore di pressione PCE-DMU 10 può essere utilizzato per la misura della pressione assoluta e relativa. Si può utilizzare il sensore di pressione per gas, acqua, carburanti e oli. La robusta membrana ceramica consente un'applicazione nella costruzione di macchine e impianti, nel campo della tecnologia HVAC, nella tecnologia dei veicoli commerciali e anche nel settore idraulico. Il design modulare del sensore di pressione consente una combinazione di connessioni di processo, installazione elettrica e collegamenti di tensione e soddisfa così quasi tutte le esigenze dell'automazione industriale. Il trasmettitore di pressione ha una precisione dello 0,5% del range di misura.

- Uscita a 2 o 3 fili
- 0/4 ... 20 mA o 0 ... 10 V (selezionabile)
- Minimo range di misura: 0 ... 100 mbar
- Massimo range di misura: 0 ... 600 bar
- Precisione: $\pm 0,5\%$ del range di misura
- Membrana ceramica

Specifiche tecniche

Pressione nominale relativa in bar	-1 ... 0	1	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40	60	100	160	250	400
Pressione nominale assoluta in bar	-	1	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40	60	100	160	250	400
Sovrappressione in bar	3	3	5	6	12	12	20	50	50	120	120	200	400	400	650
Pressione di rottura in bar	4	4	7	7,5	15	18	30	70	75	180	150	300	500	750	1000
Resistenza al vuoto	Senza restrizioni														

Segnale di uscita e alimentazione 2 fili 4 ... 20 mA: 8 ... 32V DC

3 fili 0 ... 10 V: 14 ... 30V DC

Carico 2 fili : $[(UB - UB \text{ min}) / 0,02 \text{ A}] \Omega$
3 fili tensione: 10 k Ω

Specifiche tecniche generali

Precisione $\pm 0,5\%$ FS

Stabilità a lungo termine $< \pm 0,3\%$ FS

Frequenza di campionamento 1 kHz

Tempo di risposta 2 fili: $< 10 \text{ ms}$
3 fili: $< 3 \text{ ms}$

Sostanze Gas, acqua, carburanti e oli

Condizioni operative Sostanza da misurare: $-40 \dots +125 \text{ }^\circ\text{C}$
Funzionamento: $-40 \dots +85 \text{ }^\circ\text{C}$
Stoccaggio: $-40 \dots +100 \text{ }^\circ\text{C}$

Collegamento pressione / struttura Acciaio inox 1.4301

Giunto FKM

Membrana di separazione Ceramica AL₂O₃

Elemento di contatto con la sostanza Collegamento di pressione, giunto, membrana di separazione

Contenuto della spedizione

1 x Sensore di pressione PCE-DMU 10

ATTENZIONE: il dispositivo verrà configurato con le specifiche del cliente, è quindi ESENTE dal diritto di recesso!