

Sensore di pressione PCE-DDMU 10

sensore di pressione differenziale digitale con uscita analogica / alta precisione / per misure della pressione differenziale e relativa / range di misura selezionabili

Il sensore di pressione differenziale PCE-DDMU 10 dispone di vari range di pressione e impostazioni delle uscite analogiche selezionabili dall'utente e un display LCD opzionale. Il sensore di pressione viene alimentato a corrente. Questo dispositivo è particolarmente adatto per gli operatori che lavorano con basse pressioni. È possibile impostare il sensore di pressione in situ (in pochi passaggi). La stabilità a lungo termine è inferiore al 0,5% (in base alla frequenza di campionamento). L'elettronica controllata da un microprocessore garantisce un'elevata precisione ($\pm 0,5\%$ del range di misura).

Il sensore di pressione differenziale può essere utilizzato in un processo (in combinazione con un display remoto o un regolatore) come unità fissa o come dispositivo portatile da usare in situ. Il display LCD opzionale consente di leggere i risultati sul posto. La funzione di azzeramento automatico consente di reimpostare velocemente il dispositivo sul campo. L'uscita analogica può anche essere utilizzata in combinazione con il datalogger opzionale offerto tra gli accessori. Ciò consente di registrare le letture della pressione differenziale per un periodo di tempo più lungo, trasferire i dati memorizzati su un computer per la loro analisi successiva.

- Range di misura commutabili
- Alta capacità di sovraccarico
- Smorzamento regolabile
- Design compatto
- Precisione max. $\pm 0,5\%$
- Display opzionale
- Uscite di commutazione
- Segnale di uscita con radice quadrata

Specifiche tecniche

Range di misura	Impostazioni utente	Pressione statica max.
1,6 mBar	1,0 mBar	200 mBar
4,0 mBar	2,5 mBar	200 mBar
10 mBar	6 mBar	200 mBar
40 mBar	25 mBar	345 mBar
250 mBar	60 / 160 mBar	1000 mBar
10000 mBar	400 / 600 mBar	3000 mBar
$\pm 1,6$ mBar		200 mBar
± 4 mBar		200 mBar
± 10 mBar		200 mBar
± 40 mBar		345 mBar
± 250 mBar		1000 mBar
± 1000 mBar		3000 mBar
Sostanze	Gas, aria	
Uscita	3 fili commutabili: 0 ... 10 V / 0 ... 20 mA 0 ... 5 V / 4 ... 20 mA 2 fili: 4 ... 20 mA	
Tempo di risposta	< 100 ms Smorzamento regolabile attraverso il potenziometro 0 ... 5000 ms	
Stabilità a lungo termine	$\leq \pm 1\%$ FSO / anno, per $P_N < 6$ mbar $\leq \pm 0,5\%$ FSO / anno, per $P_N \geq 6$ mbar	
Frequenza di campionamento	12,5 Hz	
Uscita commutabile	Variante a 3 fili: 2 x relè commutatore 230 V / 2A Variante a 2 fili:	

Errore temperatura	2 x uscite PNP Open Collector $\leq \pm 0,5\%$ FSO / 10 K (typ.) per $P_N < 6$ mbar $\leq \pm 0,3\%$ FSO / 10 K (typ.) per $P_N \geq 6$ mbar
Condizioni operative	Sostanze: 0 ... +50 °C Ambiente: 0 ... +50 °C
Condizioni di stoccaggio	-10 ... +70 °C
Protezione per cortocircuito	Permanente
Protezione per inversione di polarità	Nessun danno, ma nemmeno nessuna funzione
Compatibilità elettromagnetica (CEM)	Direttiva CEM: 2014/30/EU Emissione e resistenza secondo EN 61326
Collegamento	Ottone
Standard	Ø 6,6 x 11 (per tubi flessibili da Ø 6)
Opzionale	Ø 4,4 x 10 (per tubi flessibili da Ø 4)
Struttura	Plastica ABS
Sensore	Ceramica, silicio
Parti in contatto con la sostanza	Collegamento, PVC / silicone, sensore
Display (opzionale)	LCD a 2 linee Precisione della visualizzazione: 0,1% + 1 cifra
Funzioni aggiuntive con display	- Parametrizzazione delle uscite di commutazione - Selezione dell'unità di misura - Selezione caratteristica di trasferimento (lineare, radice quadrata) - Funzione Cut-Off (solo radice quadrata) - Indicazione MIN/MAX - Ri-calibrazione - Funzione di azzeramento - Impostazione di fabbrica
Alimentazione	3 fili: 19 ... 32V 2 fili: 11 ... 32V Con azzeramento automatico: 24 ... 32V
Intensità assorbita	3 fili: 30 mA 2 fili: 22 mA
Peso	Ca. 200 g
Classe di protezione	IP 54
Dimensioni	152 x 68,5 x 50 mm

Contenuto della spedizione

1 x Sensore di pressione differenziale PCE-DDMU 10,
Istruzioni per l'uso (In Inglese)