

Trasduttori di pressione universali DIM 20



Applicazione

Per misure elettroniche precise della pressione con indicazione digitale usati in applicazioni industriali (quali idraulica, pneumatica, in impianti di macchine o nella tecnica del gas o apparecchi medicali).

Descrizione

Lo strumento di misura è compatto, regolato da microprocessore, con una cella di misura ceramica a grosso spessore. Il segnale del sensore viene elaborato dal microprocessore, tradotto e convertito nell'unità di misura desiderata e infine indicato. Il sistema modulare consente molteplici adattamenti a necessità specifiche dei clienti

Funzioni

Conversione delle unità di misura, controllo valori min/max, calibratura punto zero e valore finale, password, codice di conversione, indicazione livello della batteria

Valori indicati

Unità di pressione selezionabili
bar / mbar / psi / InHg / cmHg /
mmHg / hPa / kPa / MPa / mCA

Display

Display multiplo
Riga 1: 4,5 - cifre, numerici, solo valore di lettura, altezza 9,5 mm,
Riga 2: 6-cifre, alfanumerico, indicazione di informazioni supplementari, simboli extra, altezza 6,8 mm
Possibilità di rotazione 330°

Classe di precisione

Errore complessivo (linearità, isteresi e ripetibilità) secondo norme IEC 60770, punto limite di impostazione, rispetto alla migliore retta < + 0.5 % valore del fondo scala (per la misura -1/0 bar < + 1% valore del fondo scala

Campi di misura

-1/0 bar,
0/1 bar a 0/400 bar

Sicurezza alla sovrappressione

≤ 160 bar min. 2 x FS
> 160 bar min. 1.5 x FS
(almeno 3 volte per lo scoppio)

Temp. del fluido di processo

Medio -25°C / +125°C
Ambiente -20°C / + 45°C
Stoccaggio -30°C / + 80°C

Variatione termica della sensibilità

Scala compensata
0 -70°C ≤ 2 % VFS

Caratteristiche dinamiche

Adeguato per misure statiche e dinamiche
Tempo di risposta < 5/s

Attacco

G1/4B, (EN 837-1/7.3)

Materiali

Cassa: PA6, plastica rinforzata
Attacco al Processo:
in acciaio inox 1.4305 / 1.4571
Membrana: ceramica AL₂O₃ 96%
Guarnizione: <100 bar FKM
>=100 bar NBR

Protezione

IP 51 (EN 60529)

Alimentazione

Una batteria al litio 3.6 V (inclusa)
La vita della batteria dipende dall'uso (massimo 5 anni)

Opzioni

Altri tipi di attacchi
Montaggio per settore alimentare
Montaggio con altri tipi di separatori
Temperatura fino a 150°C