

SERIE 4000 DP

La serie di trasmettitori DP-4000 di KLAY-INSTRUMENTS comprende misuratori di pressione differenziale dalle elevate prestazioni, caratterizzati da una custodia dell'elettronica completamente in acciaio inox, compatta e molto robusta. Taratura e configurazione possono essere eseguite facilmente a secco, utilizzando il pulsante di programmazione e il display grafico retroilluminato. L'indicazione è possibile in diverse lingue e unità ingegneristiche, compresa temperatura di processo e valore istantaneo tramite bargraph. I tempi di

smorzamento sono regolabile e si può eseguire una simulazione di corrente 4-20 mA.

Le applicazioni sono la misura di pressione differenziale in gas, vapore e liquidi e la misura di livello in serbatoi chiusi e in tutti i settori industriali. Per la misura di livello si può utilizzare la linearizzazione interna del serbatoio. I trasmettitori offrono anche la funzione di radice per la misura di portata. Possono essere forniti anche con guarnizioni particolari. Disponibili anche in versione separata.



Dati tecnici

Accuratezza	0,075% (in opzione 0,065%)
Campo di misura	0...10 mbar fino a 0...20 bar
Turn down	100:1
Segnale di uscita	4-20 mA+ protocollo HART (versione 7.0)
Regolazione	Mediante 1 pulsante e display locale senza test in pressione
Alimentazione	12-36 Vcc
Grado di protezione	IP66/67 (in opzione IP68)
Temperatura di processo	-20...80 °C (in opzione 100 °C)
Temperatura ambiente	-20...70 °C
Materiale parti bagnate	AISI 316 (in opzione Hastelloy C)
Materiale diaframma	AISI 316 (in opzione Hastelloy C, tantalio o placcato oro)
Materiale tenuta del sensore	Viton (in opzione AISI 316)
Custodia dell'elettronica	AISI 304 (in opzione AISI 316)
Connessioni al processo	1/4" - 1/8" NPT femmina; in opzione 1/2" NPT (con flange ovali)

- Custodia completamente in acciaio inox
- Semplicità di taratura, senza test in pressione, mediante 1 pulsante
- Accuratezza 0,075%, in opzione 0,065%
- Turn down 100:1
- Display grafico retroilluminato
- Protocollo HART
- Sviluppato secondo SIL2

DATI TECNICI

MANUALE

MANUALE
Profibus

Misura di livello DP in serbatoi aperti

Per la misura di livello basata sulla pressione differenziale in serbatoi chiusi è disponibile un trasmettitore DP-4000 con separatore. Si può programmare una linearizzazione del serbatoio con estrema semplicità. Le forme standard sono il serbatoio orizzontale con tetto piatto o parabolico e il serbatoio

orizzontale con fondo sferico o conico. Per la misura di livello in serbatoi aperti (non pressurizzati) sono disponibili altri misuratori di livello KLAY come la serie 8000 SAN (0,2%), 2000 SAN (0,1%) o 4000 SAN (0,075%).

