

Trasmettitori di Pressione Differenziale - Serie DS1

I trasmettitori di pressione DS1-010 e DS1-420 misurano pressioni differenziali, relative e assolute. In opzione misura di velocità di aria e di gas non aggressivi.

Il valore misurato è ritrasmesso tramite uscite analogiche in Corrente 4-20 mA (mod. DS1-420) o in Tensione 0-10 Vdc (mod. DS1-010).

La tecnologia a cella piezoresistiva permette ai trasmettitori DS1 di avere alte performance. La dipendenza del segnale di zero dal montaggio del trasmettitore è molto piccola.



Caratteristiche e Opzioni

- Custodia robusta in alluminio, IP 65,
- Alimentazione 24 Vdc, Opz. 24 Vac, 230 Vac
- Ottime proprietà contro disturbi EMC
- Montaggio in orizzontale o verticale
- Ritardo sull'uscita analogica
- Radice quadrata per misura di portata
- DS1-420 sistema a 2 fili

Applicazioni

- Impianti di condizionamento/riscaldamento
- Controllo filtri
- Sistemi di ventilazione
- Controllo di pressione in camere bianche
- Misura di portata aria e gas inerti
- Medical Engineering
- Misure di Livello

Specifiche Tecniche

Campo di Misura (mbar)	Campo di Misura (KPa)	Sovra Pressione (mbar)	Errore Massimo $\pm\%$ F.S.	Deriva Termica $\pm\%$ F.S.	Stabilità % F.S. per anno	Ripetibilità $\pm\%$ F.S.	Tempo di Resp. Senza ritardo (sec.)
DS1-010 / DS1-420 Pressione Differenziale							
0 - 0.5	0 - 0.05	250	0.5	4	4	2	50
0 - 1	0 - 0.1	250	0.8	3	2.5	1	50
0 - 2.5	0 - 0.25	250	0.8	2	2	0.3	50
0-5	0 - 0.5	250	0.8	1	1	0.3	50
0-10	0 - 1	250	0.8	1	0.5	0.2	50
DS1-010 / DS1-420 Pressione Assoluta							
700 - 1100	70 - 110	X 3	± 0.9 mbar	2.3 mbar	0.1	0.1	50

Temperatura di utilizzo: Da -20 °C fino a +50°C

Isteresi di misura: 0,1% (2% nel campo 0-50 Pa, 1% nel campo 0-100 Pa)

Tipologia di fluidi: Aria e tutti i gas non aggressivi

Alimentazione e uscite DS1-420: Tensione: 15-30 Vdc

Uscita analogica: 4-20 mA / sistema a 2 fili *

Carico Massimo: $\leq 400\Omega$

(*) Protezione contro l'inversione di polarità

Alimentazione e uscite DS1-010: Tensione: 15-30 Vdc

Uscita analogica: 0-10V

Carico Massimo: $\geq 200\Omega$

Connessioni: Elettriche: Pressacavo PG7 / screw clamp max 1,5 mm²

Pneumatiche: 2 portagomma da 4-6 mm diametro interno

Opz. Alimentazione (DS1-010): 230 Vac $\pm 10\%$ 24 Vac

Opzione uscita radice quadra: Permette di utilizzare il trasmettitore DMU4 per misurare e visualizzare la velocità del flusso.

Peso: ca. 170 g

Classe di protezione: Custodia IP 65

