



M1-P34

Sensore di pressione differenziale

TECNOPENTA S.R.L.

Strumenti di elevate prestazioni e minimo ingombro particolarmente adatti per il montaggio in quadri elettrici

- Uscita configurabile lineare o per misure di portata
- Nessuna deriva dello zero: ritaratura automatica periodica
- Valvole di protezione sugli ingressi pneumatici: elevata resistenza alle sovrappressioni
- In opzione con ingresso analogico per la temperatura e sensore di pressione statica integrato per misure di portata compensate in pressione e temperatura
- Portata volumetrica configurabile tramite fattore k, dPMAX/VMAX o con 20 valori singoli
- Due uscite a relay (opzionali) configurabili
- Interfaccia USB e software gratuito (protetto da password) per la configurazione del campo di misura, uscita lineare/portata, tempo di risposta, segnale di uscita.

TECNOPENTA S.R.L.

Via G. Galilei 7a/2
35037 Teolo PD

Tel: 0499902211
Fax: 0499908231

E-mail:
info@tecnopenta.com

SPECIFICHE TECNICHE

Principio di misura	cella barometrica con membrana elastica in rame / berillio
Ranges di misura (altri a richiesta)	□ 10/50/100/250/500, 1/2,5/5/10/20/50/100 kPa
Medio di misura	aria e gas non aggressivi
Incertezza di misura (0.3 Pa errore del riferimento)	□ ± 0.5 % del campo configurato (40...100% f.s.), ma almeno 0,3 Pa □ ± 0.2 % (opzione) del campo configurato (40...100% f.s.), ma almeno 0,3 Pa
Deriva Span / Temperatura	0,03 % f.s./K (+10..... + 50 °C)
Deriva Zero / Temperatura	± 0% (ritaratura automatica periodica dello zero)
Sovraccaricabilità	□ 400 kPa per i ranges ≥ 2,5 kPa □ 200 volte il f.s. per i ranges < 2,5 kPa
Max. pressione di sistema	□ 400 kPa per i ranges ≥ 2,5 kPa □ 200 volte il f.s. per i ranges < 2,5 kPa
Tempo di risposta sensore	25 ms
Costante di tempo strumento	configurabile da 25 ms a 60 secondi
Uscita (da specificare all' ordine)	□ 0-10 V (RL ≥ 2 kΩ) □ 0-20 mA (RL ≤ 500 Ω) □ 4-20 mA (RL ≤ 500 Ω)
Alimentazione	24 VAC/DC ± 10%
Temperatura di lavoro	+ 10... + 50 °C
Temperatura di magazzino	-10..... + 70 °C
Potenza assorbita	circa 6 Watt
Peso	450 g circa
Attacchi elettrici	morsetti a vite (0,25....2,5 mm ²)
Collegamenti pneumatici	2 attacchi per tubetti flessibili Ø 4....6 mm
Classe di protezione	IP 20

Opzioni

due relay di allarme, contatto in scambio, max. 230 VAC, 6A

misura di portata compensata in pressione e temperatura

campo di misura pressione assoluta: 200 kPa

precisione pressione assoluta: ± 2% f.s.

ingresso temperatura: 4-20 mA, Ri=130 Ω (range di temperatura liberamente configurabile)

DIMENSIONI SENSORE

