

Sensore di pressione SPAU-

Codice prodotto: 8001200

FESTO



Foglio dati

Caratteristica	Valore
Approvazione	Marchio di fabbrica RCM Omologazione c UL us (OL)
Marchio CE (vedere dichiarazione di conformità)	Conforme Direttiva EMC Conforme alla direttiva EU RoHS Istruzioni UK per CEM Istruzioni RoHS UK
Marchio KC	KC-EMV
Nota sui materiali	Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)
Variabile misurata	Pressione relativa
Metodo di misurazione	Sensore di pressione piezoresistivo
Valore iniziale per l'intervallo di misurazione della pressione	-0.1 MPa -1 bar -14.5 psi
Valore finale per l'intervallo di misura della pressione	1.6 MPa 16 bar 232 psi
Pressione di sovraccarico	2 MPa 20 bar 290 psi
Fluido di lavoro	Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Gas inerti
Nota sul fluido di esercizio e di controllo	Funzionamento lubrificato possibile
Temperatura del fluido	0 °C...50 °C
Temperatura ambiente	0 °C...50 °C
Risoluzione ADC	12 bit
Precisione in ± % FS	1.5 %FS
Precisione di ripetizione ± %FS	0.3 %FS
Coefficiente di temperatura in ± %FS/K	0.05 %FS/K
Uscita di commutazione	2 x PNP o 2 x NPN, commutabile 2xPNP
Funzione di commutazione	Programmabile liberamente
Funzione elemento di commutazione	Contatto N/C o N/A, commutabile
Max. corrente di uscita	100 mA

Caratteristica	Valore
Uscita analogica	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V
Tempo di salita	3 ms
Max. resistenza di carico uscita in corrente	500 Ohm
Resistenza di carico min. tensione di uscita	10 kOhm
Corrente nominale di corto circuito	Sì
Protocollo	IO-Link®
IO-Link®, versione protocollo	Dispositivo V 1.1
IO-Link®, profilo	Profilo sensore intelligente
IO-Link®, classi funzionali	Canale dati binario (BDC) Process data variable (PDV) Identificazione Diagnostica Canale di apprendimento
IO-Link®, modalità di comunicazione	COM2 (38,4 kBaud)
Supporto IO-Link®, modalità SIO	Sì
IO-Link®, classe porta	A
IO-Link®, lunghezza dati di processo (OUT)	0 byte
IO-Link®, lunghezza dati di processo IN	2 byte
IO-Link®, contenuto dati di processo IN	14 bit PDV (valore di misura della pressione) 2 bit BDC (monitoraggio della pressione)
IO-Link®, tempo di ciclo min.	3 ms
IO-Link®, è necessaria la memorizzazione dei dati	0.5 kB
Intervallo di tensione d'esercizio DC	20 V...30 V
Protezione da inversione di polarità	Per tutti i collegamenti elettrici
Collegamento elettrico ingresso 1, tipo di collegamento	Connettori maschio
Collegamento elettrico 1, connettore	M12x1, codifica A secondo EN 61076-2-101 M8x1, codifica A, secondo EN 61076-2-104
Collegamento elettrico 1, numero di poli	4
Collegamento elettrico 1, tipo di montaggio	non ruotante
Collegamento elettrico 1, tipo di montaggio compatibile	Compatibile con la serratura a scatto Compatibile con la chiusura a vite girevole
Tipo di montaggio	Fissaggio pannello frontale Su unità di manutenzione Tramite filetto maschio Con guida DIN Tramite staffa per montaggio a parete/superficie Una delle due:
Posizione di montaggio	Opzionale
Attacco pneumatico	M5 M7 G1/8 R1/8 R1/4 1/8 NPT QS-4 QS-6 QS-5/32
Peso prodotto	40 g...80 g
Materiale in contatto con il fluido	FPM Ottone nichelato NBR Rinforzato con PA Acciaio inossidabile ad alta lega
Tipo di display	LCD illuminato LED
Unità visualizzabili	MPa
Grado di protezione	IP65 IP67
Classe di resistenza alla corrosione CRC	2 - Moderata sollecitazione da corrosione

Caratteristica	Valore
Conformità PWIS	VDMA24364-B1/B2-L