

Sensore di pressione SPAF-P10R-G18M-L-PNLK-VB-M12

Codice prodotto: 8181237

FESTO



Foglio dati

Caratteristica	Valore
Approvazione	Marchio di fabbrica RCM
Marchio CE (vedere dichiarazione di conformità)	Conforme Direttiva EMC Conforme alla direttiva EU RoHS Istruzioni UK per CEM Istruzioni RoHS UK
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 MPa 0 bar 0 psi
Valore finale per l'intervallo di misura della pressione	1 MPa 10 bar 145 psi
Pressione di sovraccarico	1.5 MPa 15 bar 217.5 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	Olio di esteri < 0,1mg/m³, secondo ISO 8573-1:2010 [-::2] Funzionamento lubrificato possibile
Temperatura del fluido	0 °C...50 °C
Temperatura ambiente	0 °C...50 °C
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	PNP/NPN, commutabile
Funzione di commutazione	Comparatore finestre Comparatore dei valori di soglia Valore di soglia con isteresi variabile
Funzione elemento di commutazione	Contatto N/C o N/A, commutabile
Tempo di accensione	3 ms
Tempo di spegnimento	3 ms
Max. corrente di uscita	100 mA

Caratteristica	Valore
Uscita analogica	0 - 10 V 1 - 5 V
Valore iniziale della curva caratteristica di uscita	0 V
Valore finale della curva caratteristica di uscita	10 V
Precisione uscita analogica : $\pm$ %FS	1.5 %FS
Errore di linearità in $\pm$ %FS	0.3 %FS
Tempo di salita	6 ms
Resistenza di carico min. tensione di uscita	20 kOhm
Valore iniziale intervallo display	0 %FS
Visualizzazione intervallo valore finale a display	100 %FS
Corrente nominale di corto circuito	Sì
Protocollo	IO-Link®
IO-Link, ID revisione	V1.1
IO-Link, profilo del dispositivo	Update del firmware Function Locator Function Product URI Funzione Rilevamento della quantità Smart Sensor - SSP 4.1.1
IO-Link, velocità di trasmissione	COM3
Supporto IO-Link®, modalità SIO	Sì
IO-Link, tipo di porta	Classe A
IO-Link, uscita lunghezza dati di processo	0 bit
IO-Link, Ingresso lunghezza dati di processo	32 bit
IO-Link®, contenuto dati di processo IN	Valore misurato della pressione 16 bit MDC Monitoraggio della pressione 2 bit SSC
IO-Link®, dati di servizio IN	Temperatura 16 bit
IO-Link, tempo di ciclo minimo	0.9 ms
IO-Link®, è necessaria la memorizzazione dei dati	0.5 kB
Intervallo di tensione d'esercizio DC	15 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
Collegamento elettrico 1, numero di poli	4
Collegamento elettrico 1, tipo di montaggio	Bloccaggio a vite non ruotante
Collegamento elettrico 1, tipo di montaggio compatibile	Compatibile con la chiusura a vite girevole
Materiale della custodia del connettore	Ottone nichelato
Tipo di montaggio	Una delle due: Tramite filetto maschio Con accessori
Posizione di montaggio	Opzionale
Attacco pneumatico	Filetto maschio G1/8
Peso prodotto	45 g
Materiale corpo	Rinforzato con PA
Materiale in contatto con il fluido	Acciaio inossidabile NBR Rinforzato con PA
Tipo di display	LCD blu illuminato
Unità visualizzabili	MPa bar kPa psi
Indicazione di stato pronto	attraverso la retroilluminazione
Opzioni di impostazione	IO-Link® Apprendimento Tramite display e tasti
Protezione contro manomissione	IO-Link Codice PIN

Caratteristica	Valore
Valore di soglia del campo di impostazione	0 %...100 %
Grado di protezione	IP65
Classe di resistenza alla corrosione CRC	2 - Moderata sollecitazione da corrosione
Conformità PWIS	VDMA24364-B1/B2-L
Idoneità per la produzione di batterie agli ioni di litio	I metalli con una frazione massica di rame superiore all'1% sono esclusi dall'uso. Sono esclusi circuiti stampati, cavi, connettori a innesto elettrici e bobine
Classe camera bianca	Classe 4 secondo ISO 14644-1