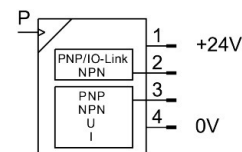


Sensore di pressione SPAN-P10R-M5F-PNLK-PNVBA-L1

Codice prodotto: 8035539

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
Autorità che rilascia il certificato	UL E322346
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 massima	15 bar
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	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	2 x PNP o 2 x NPN, commutabile
Funzione di commutazione	Comparatore finestre Comparatore dei valori di soglia Auto difference monitoring
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
Max. resistenza di carico uscita in corrente	500 Ohm
Resistenza di carico min. tensione di uscita	20 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	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	Schema di collegamento L1)
Collegamento elettrico 1, numero di poli	4
Tipo di montaggio	Fissaggio pannello frontale Tramite staffa per montaggio a parete/superficie
Posizione di montaggio	Opzionale
Attacco pneumatico	Filetto femmina M5
Peso prodotto	34 g
Materiale corpo	Rinforzato con PA
Materiale in contatto con il fluido	FPM Acciaio inossidabile ad alta lega
Tipo di display	LCD illuminato
Unità visualizzabili	MPa bar inchH2O inchHg kPa kgf/cm² mbar mmHg psi
Opzioni di impostazione	IO-Link® Apprendimento Tramite display e tasti
Protezione contro manomissione	IO-Link Codice PIN
Valore di soglia del campo di impostazione	0 %...100 %
Campo di regolazione dell'isteresi	0 %...90 %
Grado di protezione	IP40
Classe di resistenza alla corrosione CRC	2 - Moderata sollecitazione da corrosione
Conformità PWIS	VDMA24364-B1/B2-L

Caratteristica	Valore
Idoneità per la produzione di batterie agli ioni di litio	Il prodotto corrisponde alla definizione interna di Festo per l'impiego nella produzione di batterie: I metalli con una percentuale in massa di rame, zinco o nichel superiore all'1% sono esclusi dall'uso. Fanno eccezione il nichel negli acciai, superfici nichelate chimicamente, i circuiti stampati, i cavi, i connettori a innesto elettrici e le bobine
Classe camera bianca	Classe 4 secondo ISO 14644-1