

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

Codice prodotto: 8035539

FESTO



General operating condition

Foglio dati

Caratteristica	Valore
Simbolo	00995685
Approvazione	Marchio di fabbrica RCM Omologazione c UL us (OL)
Marchio CE (vedere dichiarazione di conformità)	Conforme Direttiva EMC Conforme alla direttiva EU RoHS
Marchio CE (vedere dichiarazione di conformità)	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
Valore iniziale per l'intervallo di misurazione della pressione	0 bar
Valore iniziale per l'intervallo di misurazione della pressione	0 psi
Valore finale per l'intervallo di misura della pressione	1 MPa
Valore finale per l'intervallo di misura della pressione	10 bar
Valore finale per l'intervallo di misura della pressione	145 psi
Pressione di sovraccarico massima	15 bar
Pressione di sovraccarico	1.5 MPa
Pressione di sovraccarico	15 bar
Pressione di sovraccarico	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
Uscita analogica	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V

Caratteristica	Valore
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	500 byte
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 L1J
Collegamento elettrico 1, numero di poli	4
Collegamento elettrico 1, schema di collegamento	00995428
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/cm ² 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
Idoneità per la produzione di batterie agli ioni di litio	Adatto alla produzione di batterie con valori ridotti di Cu/Zn/Ni (F1a)
Idoneità della camera bianca, misurata in base a ISO 14644-14	Classe 4 secondo ISO 14644-1