

Sensore di pressione SPAE-P10R-S6-PNLK-2.5K

Codice prodotto: 8001446

FESTO



Foglio dati

Caratteristica	Valore
Approvazione	Marchio di fabbrica RCM c UL us - Recognized (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 con display
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]
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	10 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	PNP/NPN, commutabile
Funzione di commutazione	Programmabile liberamente
Funzione elemento di commutazione	Contatto N/C Contatto N/A Commutabile
Tempo di accensione	1 ms
Tempo di spegnimento	1 ms
Max. corrente di uscita	100 mA

Caratteristica	Valore
Valore iniziale intervallo display	0 %FS
Visualizzazione intervallo valore finale a display	99 %FS
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	18 V...30 V
Protezione da inversione di polarità	Per tutti i collegamenti elettrici
Collegamento elettrico	3 fili Cavo Estremità aperta
Lunghezza del cavo	2.5 m
Tipo di montaggio	Ad innesto
Posizione di montaggio	Opzionale
Attacco pneumatico	Bussola a innesto QS-6
Peso prodotto	40 g
Materiale corpo	Rinforzato con PA
Materiale anello di tenuta	FPM
Tipo di display	Indicatore LED 2 cifre
Unità visualizzabili	%FS
Indicazione dello stato di commutazione	LED giallo
Opzioni di impostazione	IO-Link® Apprendimento Tramite display e tasti
Protezione contro manomissione	Codice PIN
Valore di soglia del campo di impostazione	1 %...98 %
Grado di protezione	IP40
Classe di resistenza alla corrosione CRC	2 - Moderata sollecitazione da corrosione
Conformità PWIS	VDMA24364-B2-L
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