

Capteur de pression SPAE-P10R-S4-PNLK-2.5K

Code article: 8001445

FESTO



Fiche technique

Caractéristiques	Valeur
Certification	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)
Marquage CE (voir la déclaration de conformité)	Selon directive européenne CEM Selon la directive européenne RoHS
Marquage UKCA (voir la déclaration de conformité)	selon les prescriptions UK pour la CEM selon les prescriptions UK RoHS
Certificat de l'organisme d'émission	UL E322346
Note sur le matériau	Conforme à RoHS
Valeur mesurée	Pression relative
Méthode de mesure	Capteur de pression piézo-résistif avec afficheur
Plage de mesure de la pression, valeur initiale	0 MPa 0 bar 0 psi
Plage de mesure de la pression, valeur finale	1 MPa 10 bar 145 psi
Pression de surcharge	1.5 MPa 15 bar 217.5 psi
Fluide de service	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Remarque sur le fluide d'exploitation/commande	Fonctionnement lubrifié possible
Température du fluide	0 °C...50 °C
Température ambiante	0 °C...50 °C
Résolution ADC	10 bit
Précision en ± % PE	1.5 %FS
Répétabilité en ± %pleine échelle	0.3 %FS
Coefficient de température en ± %FS/K	0.05 %FS/K
Sortie de commutation	PNP/NPN commutable
Fonction de commutation	Librement programmable
Fonction des éléments de commutation	Contact NF Contact NO commutable
Durée d'enclenchement	1 ms
Temps de mise hors circuit	1 ms

Caractéristiques	Valeur
Courant de sortie max.	100 mA
Valeur initiale de la plage d'affichage	0 %FS
Valeur finale de la plage d'affichage	99 %FS
Résistance aux courts-circuits	oui
Protocole	IO-Link
IO-Link®, version du protocole	Appareil V 1.1
IO-Link®, profilé	Profil capteur intelligent
IO-Link®, classes de fonction	Canal de données binaires (BDC) Variable données de process (PDV) Identification Diagnostic Teach channel
IO-Link®, mode de communication	COM2 (38,4 kbaud)
IO-Link®, assistance mode SIO	Oui
IO-Link®, classe de port	A
IO-Link®, largeur des données des opérations OUT	0 octet
IO-Link®, largeur des données de process IN	2 octets
IO-Link®, contenu des données de traitement IN	14 bits PDV (valeur de mesure de pression) BDC 2 bits (surveillance de la pression)
IO-Link®, durée de cycle minimale	3 ms
IO-Link®, mémoire de données requise	0.5 kB
Plage de tension de service CC	18 V...30 V
Protection contre l'inversion de polarité	Pour tous les raccords électriques
Raccord électrique	À 3 fils Câble Extrémité nue
Longueur de câble	2.5 m
Mode de fixation	enfichable
Position de montage	Indifférente
Raccord pneumatique	Union mâle QS-4
Poids du produit	40 g
Matériau du boîtier	Renforcé de polyamide
Matériau d'anneau d'étanchéité	FPM
Type d'affichage	Affichage à LED 2 chiffres
Unité(s) pouvant être représentée(s)	% FS
Témoin d'état de commutation	LED jaune
Possibilités de réglage	IO-Link Apprentissage via écran et touches
Protection contre les manipulations	Code PIN
Plage de réglage des valeurs de seuil	1 %...98 %
Degré de protection	IP40
Classe de protection anticorrosion CRC	2 - Effets de corrosion moyens
Conformité PWIS	VDMA24364-B2-L
Aptitude à la production de batteries Li-ion	Le produit correspond à la définition de produit interne de Festo pour l'utilisation dans la fabrication de batteries :Les métaux contenant plus de 1 % en masse de cuivre, de zinc ou de nickel sont exclus de l'utilisation.Les exceptions sont le nickel dans les aciers, les surfaces nickelées chimiquement, les circuits imprimés, les câbles, les connecteurs électriques et les bobines
Classe de salle blanche	Classe 4 selon ISO 14644-1