

Capteur de pression SPAF-P10R-Q4-L-PNLK-VB-M12

Code article: 8181231

FESTO



Fiche technique

Caractéristiques	Valeur
Certification	RCM Mark
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
Note sur le matériau	Conforme à RoHS
Valeur mesurée	Pression relative
Méthode de mesure	Capteur de pression piézorésistif
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] Gaz inertes
Remarque sur le fluide d'exploitation/commande	Huile d'ester < 0,1 mg/m ³ , selon ISO 8573-1:2010 [---:2] Fonctionnement lubrifié possible
Température du fluide	0 °C...50 °C
Température ambiante	0 °C...50 °C
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	Comparateur à fenêtre Comparateur de seuils Seuil à hystérésis variable
Fonction des éléments de commutation	Contact NO/NF commutable
Durée d'enclenchement	3 ms
Temps de mise hors circuit	3 ms
Courant de sortie max.	100 mA

Caractéristiques	Valeur
Sortie analogique	0 - 10 V 1 - 5 V
Courbe caractéristique de sortie, valeur initiale	0 V
Courbe caractéristique de sortie valeur finale	10 V
Précision de la sortie analogique en $\pm$ % FS	1.5 %FS
Erreur de linéarité en $\pm$ % de pleine échelle	0.3 %FS
Temps de montée	6 ms
Résistance de charge min. de sortie de tension	20 kOhm
Valeur initiale de la plage d'affichage	0 %FS
Valeur finale de la plage d'affichage	100 %FS
Résistance aux courts-circuits	oui
Protocole	IO-Link
IO-Link®, révision ID	V1.1
IO-Link®, profil d'appareil	Mise à jour du firmware Function Locator Function Product URI Fonction Détection de la quantité Capteur intelligent - SSP 4.1.1
IO-Link®, vitesse de transmission	COM3
IO-Link®, assistance mode SIO	Oui
IO-Link®, type de port	Class A
IO-Link®, longueur des données de processus sortie	0 bit
IO-Link®, longueur de données de processus entrée	32 bit
IO-Link®, contenu des données de traitement IN	Valeur de mesure de la pression 16 bit MDC Surveillance de pression 2 bits SSC
IO-Link®, contenu des données de service IN	Temperature 16 bits
IO-Link®, durée de cycle minimale	0.9 ms
IO-Link®, mémoire de données requise	0.5 kB
Plage de tension de service CC	15 V...30 V
Protection contre l'inversion de polarité	Pour tous les raccords électriques
Raccord électrique 1, type de raccord	Connecteur mâle
Raccord électrique 1, connectique	M12x1 codage A selon EN 61076-2-101
Raccord électrique 1, nombre de pôles/fils	4
Raccord électrique 1, type de fixation	Verrouillage par vis non orientable
Connexion électrique 1, type de fixation compatible	Compatible avec le verrouillage à vis pivotant
Matériau du boîtier de connecteur	Laiton nickelé
Mode de fixation	Avec accessoires
Position de montage	Indifférente
Raccord pneumatique	QS-4
Poids du produit	30 g
Matériau du boîtier	Renforcé de polyamide
matériaux en contact avec le fluide	Acier inoxydable NBR Polyamide renforcé
Type d'affichage	LCD rétro-éclairé bleu
Unité(s) pouvant être représentée(s)	MPa bar kPa psi
Témoin de fonctionnement	par rétroéclairage
Possibilités de réglage	IO-Link Apprentissage via écran et touches
Protection contre les manipulations	IO-Link® Code PIN
Plage de réglage des valeurs de seuil	0 %...100 %

Caractéristiques	Valeur
Plage de réglage de l'hystérésis	0 %...90 %
Degré de protection	IP65
Classe de protection anticorrosion CRC	2 - Effets de corrosion moyens
Conformité PWIS	VDMA24364-B1/B2-L
Aptitude à la production de batteries Li-ion	Les métaux contenant plus de 1 % de cuivre en masse sont exclus de l'utilisation. Sont exclus les circuits imprimés, les câbles, les connecteurs électriques et les bobines
Classe de salle blanche	Classe 4 selon ISO 14644-1