

Capteur de pression SPAU-

Code article: 8001200

FESTO



Fiche technique

Caractéristiques	Valeur
Certification	RCM Mark c UL us - Listed (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
Marquage KC	KC-CEM
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	-0.1 MPa -1 bar -14.5 psi
Plage de mesure de la pression, valeur finale	1.6 MPa 16 bar 232 psi
Pression de surcharge	2 MPa 20 bar 290 psi
Fluide de service	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Gaz inertes
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	12 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	2 x PNP ou 2 x NPN commutable 2xPNP
Fonction de commutation	Librement programmable
Fonction des éléments de commutation	Contact NO/NF commutable
Courant de sortie max.	100 mA

Caractéristiques	Valeur
Sortie analogique	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V
Temps de montée	3 ms
Résistance de charge max. de la sortie courant	500 Ohm
Résistance de charge min. de sortie de tension	10 kOhm
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	20 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 M8x1 codage A selon EN 61076-2-104
Raccord électrique 1, nombre de pôles/fils	4
Raccord électrique 1, type de fixation	non orientable
Connexion électrique 1, type de fixation compatible	Compatible avec le verrouillage par encliquetage Compatible avec le verrouillage à vis pivotant
Mode de fixation	Montage frontal sur unité de conditionnement avec filetage avec rail DIN Avec adaptateur pour fixation murale/sur surface plane Au choix :
Position de montage	Indifférente
Raccord pneumatique	M5 M7 G1/8 R1/8 R1/4 NPT 1/8 QS-4 QS-6 QS-5/32
Poids du produit	40 g...80 g
matériaux en contact avec le fluide	FPM Laiton nickelé NBR Polyamide renforcé acier inoxydable fortement allié
Type d'affichage	LCD rétro-éclairé LED
Unité(s) pouvant être représentée(s)	MPa
Degré de protection	IP65 IP67
Classe de protection anticorrosion CRC	2 - Effets de corrosion moyens

Caractéristiques	Valeur
Conformité PWIS	VDMA24364-B1/B2-L