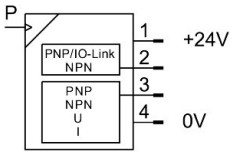
Capteur de pression
SPAN-V1R-G18M-PNLK-PNVBA-L1

Code article: 8035535



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
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 piézorésistif
Plage de mesure de la pression, valeur initiale	0 MPa 0 bar 0 psi
Plage de mesure de la pression, valeur finale	-0.1 MPa -1 bar -14.5 psi
Pression de surcharge max.	5 bar
Pression de surcharge	0.5 MPa 5 bar 72.5 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
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
Fonction de commutation	Comparateur à fenêtre Comparateur de seuils Surveillance automatique de différence
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
Résistance de charge max. de la sortie courant	500 Ohm
Résistance de charge min. de sortie de tension	20 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	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	Plan de pose L1J
Raccord électrique 1, nombre de pôles/fils	4
Mode de fixation	Montage frontal avec filetage Avec adaptateur pour fixation murale/sur surface plane
Position de montage	Indifférente
Raccord pneumatique	Filetage G1/8 Taraudage M5
Poids du produit	46 g
Matériau du boîtier	Renforcé de polyamide
matériaux en contact avec le fluide	FPM acier inoxydable fortement allié
Type d'affichage	LCD rétro-éclairé
Unité(s) pouvant être représentée(s)	MPa bar inH2O inHg kPa kgf/cm² mbar mmHg psi
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 %
Plage de réglage de l’hystérésis	0 %...90 %
Degré de protection	IP40
Classe de protection anticorrosion CRC	2 - Effets de corrosion moyens
Conformité PWIS	VDMA24364-B1/B2-L

Caractéristiques	Valeur
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