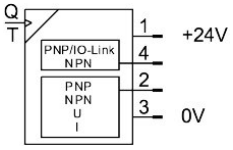
Capteur de débit
SFAW-100-X-E-PNLK-PNVBA-M12

Code article: 8036889





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
Note sur le matériau	Conforme à RoHS
Valeur mesurée	Débit Température
Sens d'écoulement	Unidirectionnel P1 -> P2
Méthode de mesure	Débit : Vortex Température : PT1000
Valeur de début de plage de mesure de débit	5 l/min
Valeur finale de plage de mesure de débit	100 l/min
Pression de service	0 MPa...1.2 MPa 0 bar...12 bar 0 psi...174 psi
Note concernant la pression de service	max. 1,2 MPa (12 bar/174 psi) à 40 °C max. 0,6 MPa (6 bar/87 psi) à 90 °C
Pression de surcharge	4 MPa 40 bar 580 psi
Fluide de service	Fluides liquides Eau Liquides neutres
Remarque sur le fluide d'exploitation/commande	Fluides avec une viscosité cinématique = 1,8 mm²/s [cSt]. La compatibilité du fluide de travail avec les matériaux avec lesquels il entre en contact doit être garantie.
Température du fluide	0 °C...90 °C
Température ambiante	0 °C...50 °C
Température nominale	23 °C
Précision de la valeur de débit	±2 %FS pour un débit <= 50 %FS ±3 % o.m.v. pour débit >= 50 %FS
Précision de la température en ± °C	2 °C
Répétabilité de la valeur de débit	< ±0,5 %FS pour le débit <= 50 %FS

Caractéristiques	Valeur
	< ±1 % o.m.v. pour un débit >= 50 %FS
Plage coefficient de température en ± %FS/K	typ. ±0,05 %FS/K
Sortie de commutation	2 x PNP ou 2 x NPN commutable
Fonction de commutation	Comparateur à fenêtre Comparateur de valeurs de seuil Programmable
Fonction des éléments de commutation	Contact à fermeture/ouverture commutable
Courant de sortie max.	100 mA
Sortie analogique	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V
Caractéristiques de débit valeur initiale	0 l/min
Valeur finale de la courbe caractéristique de débit	100 l/min
Résistance de charge max. de la sortie courant	500 Ohm
Résistance de charge min. de sortie de tension	15 kOhm
Résistance aux courts-circuits	oui
Résistance aux surcharges	Disponible
Protocole	IO-Link®
IO-Link®, version du protocole	Device V 1.1
IO-Link®, profilé	Profil de capteur intelligent
IO-Link®, classes de fonction	Canal de données binaires (BDC) Variable de données de processus (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 octets
IO-Link®, largeur des données de process IN	3 octets
IO-Link®, contenu des données de traitement IN	1 bit BDC (surveillance du volume) 14 bits PDV (valeur mesurée du débit) 2 bits BDC (surveillance du débit)
IO-Link®, contenu des données de service IN	32 bits, valeur de mesure du volume
IO-Link®, durée de cycle minimale	5 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 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	5
Raccord électrique 1, type de fixation	Verrouillage à vis non orientable
Connexion électrique 1, type de fixation compatible	Compatible avec le verrouillage à vis pivotant
Longueur de câble max.	20 m pour fonctionnement IO-Link 30 m
Position de montage	indifférente
Raccordement fluidique	Connexion client
Poids du produit	140 g
Matériau du boîtier	Polyamide renforcé
matériaux en contact avec le fluide	EPDM (peroxydique) ETFE Acier inoxydable PA6T/6I renforcé
Unité(s) pouvant être représentée(s)	US gal US gal/min cft cft/min

Caractéristiques	Valeur
	l l/h l/min
Degré de protection	IP65
Classe de protection anticorrosion CRC	3 - Effets de corrosion forts
Conformité PWIS	VDMA24364-B2-L