

Capteur de débit SFAM-90-5000L-M-PNLK-PNVBA-M12-EMD

Code article: 8187367

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
Sens d'écoulement	Unidirectionnel de gauche à droite
Plage de mesure de la pression, valeur initiale	0 MPa 0 bar 0 psi
Plage de mesure de la pression, valeur finale	1.6 MPa 16 bar 232 psi
Valeur de début de plage de mesure de débit	50 l/min
Valeur finale de plage de mesure de débit	5000 l/min
Plage de mesure de température, valeur de début	0 °C
Plage de mesure de température, valeur de fin	50 °C
Pression de service	1.6 MPa 16 bar 232 psi
Pression de surcharge	2 MPa 20 bar 290 psi
Fluide de service	Argon Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Dioxyde de carbone Azote
Température du fluide	0 °C...50 °C
Température ambiante	0 °C...50 °C

Caractéristiques	Valeur
Température nominale	23 °C
Précision de la valeur de pression en ± % pleine échelle	1.5 %FS
Précision de la valeur de débit	+/- (3 % de la valeur mesurée + 0,3 % FS)
Précision de la température en ± °C	5 °C
Répétabilité de la valeur de pression en ± % pleine échelle	0.3 %FS
Répétabilité point zéro en ± % PE	0.2 %FS
Répétabilité plage en ± % PE	0.8 %FS
Coefficient de température en ± %FS/K	0.05 %FS/K
Plage coefficient de température en ± %FS/K	typ. 0,1 % FS/K
Plage influence de la pression en ± %FS/bar	0.5 %FS/b.
Caractéristiques de débit valeur initiale	0 l/min
Valeur finale de la courbe caractéristique de débit	5000 l/min
Courbe caractéristique de température, valeur initiale	0 °C
Courbe caractéristique de température, valeur de fin	100 °C
Courbe caractéristique de sortie, valeur initiale	0 V 4 mA
Courbe caractéristique de sortie valeur finale	10 V 20 mA
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
Résistance aux surcharges	Disponible
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 Identification et diagnostic Capteur intelligent - SSP 4.1.3
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	96 bit
IO-Link®, contenu des données de traitement IN	Etat de fonctionnement actuel 4 bits Surveillance de la chute de pression au débit de crête 1 bit SSC Surveillance de la chute de pression à débit moyen 1 bit SSC Surveillance de la stabilité de la pression en état de fonctionnement actif 1 bit SSC Surveillance de la stabilité de la pression en état de fonctionnement passif 1 bit SSC Surveillance du débit moyen 1 bit SSC Record de référence inutilisable 1 bit Surveillance du débit de crête 1 bit SSC Surveillance temporelle de l'état de fonctionnement actif/statique 1 bit SSC
IO-Link®, contenu des données de service IN	Valeur de mesure du volume/de la masse 32 bit Mesure de l'énergie pneumatique 32 bits Mesure de la puissance pneumatique 32 bits
IO-Link®, durée de cycle minimale	1.5 ms
IO-Link®, mémoire de données requise	1 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 par vis

Caractéristiques	Valeur
Longueur de câble max.	20 m pour fonctionnement IO-Link® 30 m
Mode de fixation	sur unité de conditionnement
Position de montage	Indifférente
Raccord pneumatique	Montage en batterie
Poids du produit	600 g
Matériau du boîtier	Aluminium moulé sous pression Renforcé de polyamide
Type d'affichage	LCD rétro-éclairé couleur
Degré de protection	IP65
Classe de protection anticorrosion CRC	2 - Effets de corrosion moyens
Conformité PWIS	VDMA24364-B1/B2-L