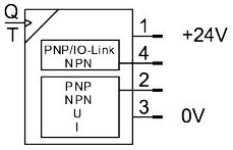
Capteur de débit
SFAB-200U-WQ10-PNLK-PNVBA-M12

Code article: 8162831



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-masse Température Volume Débit
Sens d'écoulement	Unidirectionnel P1 -> P2
Valeur de début de plage de mesure de débit	2 l/min
Valeur finale de plage de mesure de débit	200 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	0 MPa...1 MPa 0 bar...10 bar 0 psi...145 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
Température nominale	23 °C
Précision de la valeur de débit	+/- (3 % de la valeur mesurée + 0,3 % FS)
Précision de la température en ± °C	5 °C
Répétabilité point zéro en ± % PE	0.2 %FS
Répétabilité plage en ± % PE	0.8 %FS
Plage coefficient de température en ± %FS/K	typ. 0,1 % FS/K
Plage influence de la pression en ± %FS/bar	0.5 %FS/b.
Sortie de commutation	2 x PNP ou 2 x NPN commutable

Caractéristiques	Valeur
Fonction de commutation	Comparateur à fenêtre Comparateur de seuils
Fonction des éléments de commutation	Contact NO/NF commutable
Durée d'enclenchement	10 ms
Temps de mise hors circuit	10 ms
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	200 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	Function Extended identification Function Measurement data, standard resolution Function Multiple switching signal Mise à jour du firmware Function Locator Function Product URI Function Teach single value Identification et diagnostic Capteur intelligent - SSP 4.1.2
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	64 bit
IO-Link®, contenu des données de traitement IN	Valeur de mesure du débit 16 bit MDC Surveillance du débit 2 bits SSC Valeur de mesure de la température 16 bit MDC Surveillance de la température 2 bits SSC Impulsion de volume/de masse 1 bit SSC
IO-Link®, contenu des données de service IN	Valeur de mesure du volume/de la masse 32 bit
IO-Link®, durée de cycle minimale	1.2 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	5
Raccord électrique 1, type de fixation	Verrouillage par vis
Connexion électrique 1, type de fixation compatible	Compatible avec le verrouillage à vis pivotant
Mode de fixation	avec trou débouchant avec rail DIN Avec adaptateur pour fixation murale/sur surface plane
Position de montage	Indifférente
Raccord pneumatique	pour tuyau de Ø extérieur de 10 mm
Poids du produit	160 g

Caractéristiques	Valeur
Matériau du boîtier	Renforcé de polyamide
Type d'affichage	LCD rétro-éclairé couleur
Degré de protection	IP65
Chute de pression	100 mbar
Classe de protection anticorrosion CRC	2 - Effets de corrosion moyens
Conformité PWIS	VDMA24364-B1/B2-L