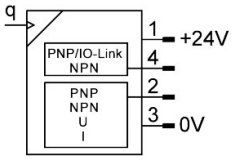
Capteur de débit
SFAH-50U-Q6AR-PNLK-PNVBA-M8

Code article: 8158424



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 Débit
Sens d'écoulement	Unidirectionnel
Principe de mesure	thermique
Méthode de mesure	Heat Transfer
Valeur de début de plage de mesure de débit	1 l/min
Valeur finale de plage de mesure de débit	50 l/min
Pression de service	-0.9 bar...10 bar
Fluide de service	Argon Air comprimé selon ISO 8573-1 :2010 [6 : 4 : 4] Azote
Température du fluide	0 °C...50 °C
Température ambiante	0 °C...50 °C
Température nominale	23 °C
Précision de la valeur de débit	+/- (2 % de la valeur mesurée + 1 % FS)
Répétabilité point zéro en ± % PE	0.2 %FS
Répétabilité plage en ± % PE	0.8 %FS
Plage coefficient de température en ± %FS/K	typ. 0,15 % FS/K
Plage influence de la pression en ± %FS/bar	1 %FS/b.
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
Caractéristiques de débit valeur initiale	0 l/min
Valeur finale de la courbe caractéristique de débit	50 l/min
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®, 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 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, valeurs de mesure de volume/de masse
IO-Link®, durée de cycle minimale	4 ms
IO-Link®, mémoire de données requise	0.5 kB
Plage de tension de service CC	22 V...26 V
Intensité à vide	25 mA
Protection contre l'inversion de polarité	Pour tous les raccords électriques
Raccord électrique 1, type de raccord	Connecteur mâle
Raccord électrique 1, connectique	M8x1 codage A selon EN 61076-2-104
Raccord électrique 1, nombre de pôles/fils	4
Mode de fixation	Avec accessoires
Position de montage	Indifférente
Raccord pneumatique	pour tuyau de Ø extérieur de 6 mm
Raccordement pneumatique, direction de sortie	coudé, orientable
Poids du produit	60 g
Matériau du boîtier	Renforcé de polyamide
matériaux en contact avec le fluide	Alliage d'aluminium corroyé, anodisé Époxy NBR Polyamide renforcé Silicium Nitrure de silicium acier inoxydable fortement allié
Type d'affichage	LCD rétro-éclairé couleur
Unité(s) pouvant être représentée(s)	g g/min l l/min scft scft/h scft/min
Possibilités de réglage	IO-Link Apprentissage via écran et touches
Protection contre les manipulations	IO-Link® Code PIN

Caractéristiques	Valeur
Degré de protection	IP40
Chute de pression	12 mbar
Classe de protection	III
Classe de protection anticorrosion CRC	2 - Effets de corrosion moyens
Conformité PWIS	VDMA24364-B2-L
Classe de salle blanche	Classe 4 selon ISO 14644-1
Degré d'encrassement	3