

# capteur de débit SFAH-100U-Q6S-PNLK-PNVBA-M8

N° de pièce: 8158420

FESTO



## Fiche technique

Caractéristique	Valeur
Agrément	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
Marque CE (voir déclaration de conformité)	selon la directive européenne CEM Selon la directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques
Marquage UKCA (voir la déclaration de conformité)	selon les prescriptions UK pour la CEM selon les prescriptions UK RoHS
Certificat entité exposante	UL E322346
Note sur la matière	Conforme RoHS
Grandeur mesurée	Débit-masse Débit
Sens d'écoulement	unidirectionnel
Principe de mesure	thermique
Méthode de mesure	Heat Transfer
Valeur initiale pour la plage de mesure de débit	2 l/min
Valeur finale pour la plage de mesure de débit	100 l/min
Pression de service	-0,9 ... 10 bar
Fluide de service	Argon Air comprimé selon ISO8573-1:2010 [6:4:4] Azote
Température du fluide	0 ... 50 °C
Température ambiante	0 ... 50 °C
Température nominale	23 °C
Précision du débit	± (2% o.m.v. + 1% FS)
Reproductibilité de l'origine en ± %FS	0,2 %FS
Reproductibilité de la marge en ± %FS	0,8 %FS
Plage de coefficient de température en ± %FS/K	typ. 0,15%FS/K
Marge de la dépendance de pression en ± %FS/bar	1 %FS/b.
Sortie TOR	2 x PNP ou 2 x NPN commutable
Fonction de commutation	Comparateur à fenêtre Comparateur de seuil Surveillance automatique de différence
Fonction d'élément de commutation	Contact NF ou NO, commutable
Courant de sortie max.	100 mA
Sortie analogique	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V
Courbe de caractéristique pour la valeur initiale du débit	0 l/min
Courbe de caractéristique pour la valeur finale du débit	100 l/min
Résistance de charge max. sortie en courant	500 Ohm
Résistance de charge min. sortie en tension	20 kOhm
Résistance aux courts-circuits	oui
Résistance aux surcharges	disponible
Protocole	IO-Link
IO-Link, protocole	Device V 1.1
IO-Link, profil	Smart sensor profile

Caractéristique	Valeur
IO-Link, classes de fonctions	Canal de données binaire (BDC) Variable données de process (PDV) Identification Diagnostic Teach channel
IO-Link, mode communication	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link, assistance mode SIO	oui
IO-Link, type de port	A
IO-Link, largeur des données de traitement IN	3 Byte
IO-Link, contenu des données de processus IN	1 bit BDC (surveillance du volume) 14 bit PDV (valeur mesurée du débit) BDC (surveillance du débit) 2 bits
IO-Link, Contenu des données de service IN	32 bits, valeurs de mesure de volume/de masse
IO-Link, temps de cycle minimum	4 ms
IO-Link, mémoire de données nécessaire	< 500 Byte
Plage de tension de service CC	22 ... 26 V
Courant à vide	≤ 25 mA
Protection contre les inversions de polarité	pour toutes les connexions électriques
Connexion électrique 1, type de connexion	Connecteur mâle
Raccordement électrique 1, technologie de connexion	M8x1, codage A selon EN 61076-2-104
Connexion électrique 1, nombre de pôles/fils	4
Mode de fixation	avec accessoires
Position de montage	indifférent
Raccord pneumatique	Pour diamètre extérieur de tuyau 6 mm
Raccordement pneumatique, départ	Droit
Poids du produit	60 g
Matériau corps	renforcé PA
Matériaux en contact avec le média	Alliage d'aluminium de corroyage, anodisé Résine époxy NBR renforcé PA Silicium Nitrure de silicium Acier fortement allié inoxydable
Type d'affichage	LCD lumineux multicolore
Unité(s) représentable(s)	g g/min l l/min scft scft/h scft/min
Possibilités de réglage	IO-Link Teach-In via écran et touches
Protection contre les manipulations	IO-Link PIN-Code
Degré de protection	IP40
Chute de pression	15 mbar
Classe de protection	III
Classe de résistance à la corrosion KBK	2 - Effets de corrosion moyens
Conformité PWIS	VDMA24364-B2-L