

# Capteur de débit SFAE-1U-Q4-PNLK-PNVB-2.5K

Code article: 8058501

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
Valeur mesurée	Volume Débit
Sens d'écoulement	Unidirectionnel
Principe de mesure	thermique
Valeur de début de plage de mesure de débit	0 l/min
Valeur finale de plage de mesure de débit	1 l/min
Pression de service	-0.09 MPa...1 MPa -0.9 bar...10 bar -13.05 psi...145 psi
Pression de surcharge	1.6 MPa 16 bar 232 psi
Fluide de service	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Azote
Remarque sur le fluide d'exploitation/commande	Huile d'ester < 0,1mg/m <sup>3</sup> , selon ISO 8573-1:2010 [:-:2]
Température du fluide	0 °C...50 °C
Température ambiante	0 °C...50 °C
Température nominale	23 °C
Résolution ADC	12 bit
Précision de la valeur de débit	± (5% o.m.v. + 2% FS)
Répétabilité point zéro en ± % PE	0.5 %FS
Répétabilité plage en ± % PE	1 %FS
Sortie de commutation	2 x PNP ou 2 x NPN commutable

Caractéristiques	Valeur
Fonction de commutation	Comparateur à fenêtre Comparateur de seuils Seuil à hystérésis variable
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 1 - 5 V
Caractéristiques de débit valeur initiale	0 l/min
Valeur finale de la courbe caractéristique de débit	1 l/min
Courbe caractéristique de sortie, valeur initiale	0 V
Courbe caractéristique de sortie valeur finale	10 V
Temps de montée	10 ms
Résistance de charge min. de sortie de tension	10 kOhm
Valeur initiale de la plage d'affichage	0 %FS
Valeur finale de la plage d'affichage	99 %FS
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 Fonction Locator Fonction Product URI Fonction Détection de la quantité Identification et diagnostic Capteur intelligent - SSP 4.1.1
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	32 bit
IO-Link®, contenu des données de traitement IN	Valeur de mesure du débit 16 bit MDC Surveillance du débit 2 bits SSC Impulsion de volume 1 bit SSC
IO-Link®, contenu des données de service IN	Température de l'appareil 16 bit Valeur mesurée du volume 32 bits Température du milieu 16 bit
IO-Link®, durée de cycle minimale	0.7 ms
IO-Link®, mémoire de données requise	0.5 kB
Plage de tension de service CC	22 V...26 V
Protection contre l'inversion de polarité	Pour tous les raccords électriques
Raccord électrique 1, type de raccord	Câble
Raccord électrique 1, connectique	extrémité nue
Raccord électrique 1, nombre de pôles/fils	4
Longueur de câble	2.5 m
Longueur de câble max.	20 m pour fonctionnement IO-Link® 30 m
Mode de fixation	Assemblage sur tuyauterie avec trou débouchant Avec accessoires
Position de montage	Indifférente
Raccord pneumatique	pour raccord enfichable de Ø extérieur de 4 mm
Raccordement pneumatique, direction de sortie	droit
Poids du produit	41.2 g
Matériau du boîtier	Renforcé de polyamide

<b>Caractéristiques</b>	<b>Valeur</b>
matériaux en contact avec le fluide	Époxy Laiton nickelé NBR Polyamide renforcé PI acier inoxydable fortement allié
Type d'affichage	Affichage à LED 2 chiffres
Degré de protection	IP40
Chute de pression	50 mbar
Classe de protection anticorrosion CRC	2 - Effets de corrosion moyens
Conformité PWIS	VDMA24364-B1/B2-L
Aptitude aux salles blanches, mesurée selon ISO 14644-14	Classe 4 selon ISO 14644-1