

Capteur de débit SFAH-1U-Q4S-PNLK-PNVBA-M8

Code article: 8058466

FESTO



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 |
| Certificat de l'organisme d'émission | UL E322346 |
| 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 | 0.02 l/min |
| Valeur finale de plage de mesure de débit | 1 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 | 1 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 4 mm |
| Raccordement pneumatique, direction de sortie | droit |
| 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/h l/min scft scft/h |
| 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 | 5 mbar |
| Classe de protection | III |
| Classe de protection anticorrosion CRC | 2 - Effets de corrosion moyens |
| Conformité PWIS | VDMA24364-B2-L |