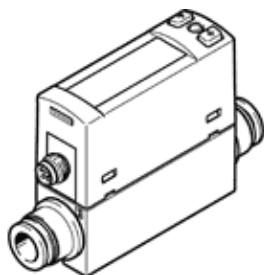


capteur de débit SFAH-100U-Q8S-PNLK-PNVBA-M8

N° de pièce: 8058475

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 8 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 |