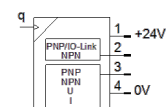
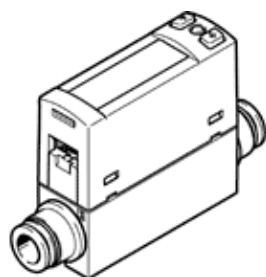


# capteur de débit SFAH-50U-Q8S-PNLK-PNVBA-L1

N° de pièce: 8058471

**FESTO**



## Fiche technique

| Caractéristique                                            | Valeur                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Agrément                                                   | RCM Mark<br>c UL us - Listed (OL)                                                                                                                                                                  |
| Marque CE (voir déclaration de conformité)                 | selon la directive européenne CEM<br>Selon la directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques |
| Symbole KC                                                 | KC-EMV                                                                                                                                                                                             |
| Certificat entité exposante                                | UL E322346                                                                                                                                                                                         |
| Note sur la matière                                        | Conforme RoHS                                                                                                                                                                                      |
| Grandeur mesurée                                           | Débit-masse<br>Débit                                                                                                                                                                               |
| Sens d'écoulement                                          | unidirectionnel                                                                                                                                                                                    |
| Principe de mesure                                         | thermique                                                                                                                                                                                          |
| Méthode de mesure                                          | Heat Transfer                                                                                                                                                                                      |
| Valeur initiale pour la plage de mesure de débit           | 1 l/min                                                                                                                                                                                            |
| Valeur finale pour la plage de mesure de débit             | 50 l/min                                                                                                                                                                                           |
| Pression de service                                        | -0,9 ... 10 bar                                                                                                                                                                                    |
| Fluide de service                                          | Argon<br>Air comprimé selon ISO8573-1:2010 [6:4:4]<br>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<br>Comparateur de seuil<br>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<br>4 - 20 mA<br>1 - 5 V                                                                                                                                                                   |
| Courbe de caractéristique pour la valeur initiale du débit | 0 l/min                                                                                                                                                                                            |
| Courbe de caractéristique pour la valeur finale du débit   | 50 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                                                                                                                                                                               |
| IO-Link, classes de fonctions                              | Canal de données binaire (BDC)                                                                                                                                                                     |

| Caractéristique                                     | Valeur                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                     | Variable données de process (PDV)<br>Identification<br>Diagnostic<br>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)<br>14 bit PDV (valeur mesurée du débit)<br>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 | Schéma des connexions L1J                                                                                                                              |
| 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<br>Résine époxy<br>NBR<br>renforcé PA<br>Silicium<br>Nitrure de silicium<br>Acier fortement allié inoxydable |
| Type d'affichage                                    | LCD lumineux multicolore                                                                                                                               |
| Unité(s) représentable(s)                           | g<br>g/min<br>l<br>l/min<br>scft<br>scft/h<br>scft/min                                                                                                 |
| Possibilités de réglage                             | IO-Link<br>Teach-In<br>via écran et touches                                                                                                            |
| Protection contre les manipulations                 | IO-Link<br>PIN-Code                                                                                                                                    |
| Degré de protection                                 | IP40                                                                                                                                                   |
| Chute de pression                                   | 12 mbar                                                                                                                                                |
| Classe de protection                                | III                                                                                                                                                    |
| Classe de résistance à la corrosion KBK             | 2 - Effets de corrosion moyens                                                                                                                         |