

# capteur de débit SFAH-200U-Q8S-PNLK-PNVBA-M8

N° de pièce: 8058478

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 |
| Marquage UKCA (voir la déclaration de conformité)          | selon les prescriptions UK pour la CEM<br>selon les prescriptions UK RoHS  |
| 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           | 4 l/min  |
| Valeur finale pour la plage de mesure de débit             | 200 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   | 200 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)<br>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 | 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<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                                   | 56 mbar  |
| Classe de protection                                | III  |
| Classe de résistance à la corrosion KBK             | 2 - Effets de corrosion moyens   |
| Conformité PWIS                                     | VDMA24364-B2-L   |