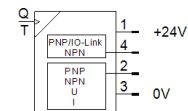
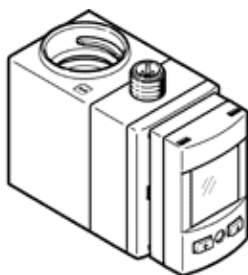


# capteur de débit SFAW-32-X-E-PNLK-PNVBA-M12

N° de pièce: 8036887

**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                                                                                                                                                                                             |
| Note sur la matière                                        | Conforme RoHS                                                                                                                                                                                      |
| Grandeur mesurée                                           | Débit<br>Température                                                                                                                                                                               |
| Sens d'écoulement                                          | unidirectionnel<br>P1 -> P2                                                                                                                                                                        |
| Méthode de mesure                                          | Débit : vortex<br>Température : PT 1000                                                                                                                                                            |
| Valeur initiale pour la plage de mesure de débit           | 1,8 l/min                                                                                                                                                                                          |
| Valeur finale pour la plage de mesure de débit             | 32 l/min                                                                                                                                                                                           |
| Pression de service                                        | 0 ... 12 bar                                                                                                                                                                                       |
| Remarque concernant la pression de service                 | 12 bar max. à 40 °C<br>6 bar max. à 100 °C                                                                                                                                                         |
| Fluide de service                                          | Médias fluides<br>Eau<br>Fluides neutres                                                                                                                                                           |
| Note sur le fluide de commande et de pilotage              | Il est nécessaire de s'assurer que le fluide de travail est compatible avec les matériaux avec lesquels il va rentrer en contact.                                                                  |
| Température du fluide                                      | 0 ... 90 °C                                                                                                                                                                                        |
| Température ambiante                                       | 0 ... 50 °C                                                                                                                                                                                        |
| Température nominale                                       | 23 °C                                                                                                                                                                                              |
| Précision du débit                                         | ±2 %FS pour débit ≤ 50 %FS<br>±3 % de la valeur mesurée pour débit ≥ 50 %FS                                                                                                                        |
| Précision de la température en ± °C                        | 2 °C                                                                                                                                                                                               |
| Répétitivité de la valeur de débit                         | ±0,5 %FS pour débit ≤ 50 %FS<br>±1 % de la valeur mesurée pour débit ≥ 50 %FS                                                                                                                      |
| Plage de coefficient de température en ± %FS/K             | typ. ±0,05%FS/K                                                                                                                                                                                    |
| Sortie TOR                                                 | 2 x PNP ou 2 x NPN commutable                                                                                                                                                                      |
| Fonction de commutation                                    | Comparateur à fenêtre<br>Comparateur de seuil<br>programmable                                                                                                                                      |
| 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   | 32 l/min                                                                                                                                                                                           |
| Résistance de charge max. sortie en courant                | 500 Ohm                                                                                                                                                                                            |
| Résistance de charge min. sortie en tension                | 15 kOhm                                                                                                                                                                                            |
| Résistance aux courts-circuits                             | oui                                                                                                                                                                                                |

| Caractéristique                                | Valeur                                                                                                               |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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)<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 OUT | 0 Byte                                                                                                               |
| 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, valeur de mesure du volume                                                                                  |
| IO-Link, temps de cycle minimum                | 5 ms                                                                                                                 |
| IO-Link, mémoire de données nécessaire         | 0,5 Kilobyte                                                                                                         |
| Plage de tension de service CC                 | 18 ... 30 V                                                                                                          |
| Protection contre les inversions de polarité   | pour toutes les connexions électriques                                                                               |
| Connexion électrique                           | à 5 pôles<br>Codage A<br>M12x1<br>Connecteur mâle droit                                                              |
| Longueur de ligne max.                         | 20 m pour fonctionnement IO-Link<br>30 m                                                                             |
| Position de montage                            | indifférent                                                                                                          |
| Raccordement fluidique                         | Connexion client                                                                                                     |
| Poids du produit                               | 140 g                                                                                                                |
| Matériau corps                                 | renforcé PA                                                                                                          |
| Matériaux en contact avec le média             | EPDM (perox.)<br>ETFE<br>Acier inoxydable<br>PA6T/6I renforcé                                                        |
| Unité(s) représentable(s)                      | US gal<br>US gal/min<br>cft<br>cft/min<br>l<br>l/h<br>l/min<br>m3<br>°C<br>°F                                        |
| Degré de protection                            | IP65                                                                                                                 |
| Classe de résistance à la corrosion KBK        | 3 - Effets de corrosion forts                                                                                        |