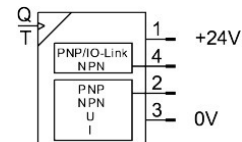


# Capteur de débit SFAW-32T-TG34-E-PNLK-PNVBA-M12

Code article: 8036874

**FESTO**



## Fiche technique

| Caractéristiques                                  | Valeur                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certification                                     | RCM Mark<br>c UL us - Listed (OL)                                                                                                                                        |
| Marquage CE (voir la déclaration de conformité)   | Selon directive européenne CEM<br>Selon la directive européenne RoHS                                                                                                     |
| Marquage UKCA (voir la déclaration de conformité) | selon les prescriptions UK pour la CEM<br>selon les prescriptions UK RoHS                                                                                                |
| Note sur le matériau                              | Conforme à RoHS                                                                                                                                                          |
| Valeur mesurée                                    | Débit<br>Température                                                                                                                                                     |
| Sens d'écoulement                                 | Unidirectionnel<br>P1 -> P2                                                                                                                                              |
| Méthode de mesure                                 | Débit : vortex<br>Température : PT 1000                                                                                                                                  |
| Valeur de début de plage de mesure de débit       | 1.8 l/min                                                                                                                                                                |
| Valeur finale de plage de mesure de débit         | 32 l/min                                                                                                                                                                 |
| Plage de mesure de température, valeur de début   | 0 °C                                                                                                                                                                     |
| Plage de mesure de température, valeur de fin     | 90 °C                                                                                                                                                                    |
| Pression de service                               | 0 MPa...1.2 MPa<br>0 bar...12 bar<br>0 psi...174 psi                                                                                                                     |
| Note concernant la pression de service            | max. 1,2 MPa (12 bar/174 psi) à 40 °C<br>max. 0,6 MPa (6 bar/87 psi) à 90 °C                                                                                             |
| Pression de surcharge                             | 4 MPa<br>40 bar<br>580 psi                                                                                                                                               |
| Fluide de service                                 | Fluides liquides<br>Eau<br>Liquides neutres                                                                                                                              |
| Remarque sur le fluide d'exploitation/commande    | Fluides avec une viscosité cinématique = 1,8 mm²/s [cSt]. La compatibilité du fluide de travail avec les matériaux avec lesquels il entre en contact doit être garantie. |
| Température du fluide                             | 0 °C...90 °C                                                                                                                                                             |
| Température ambiante                              | 0 °C...50 °C                                                                                                                                                             |
| Température nominale                              | 23 °C                                                                                                                                                                    |
| Précision de la valeur de débit                   | ±2 %FS pour un débit ≤ 50 %FS<br>±3 % o.m.v. pour débit ≥ 50 %FS                                                                                                         |

| Caractéristiques                                       | Valeur                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Précision de la température en $\pm$ °C                | 2 °C                                                                                                                                                                                                              |
| Répétabilité de la valeur de débit                     | < $\pm 0,5$ %FS pour débit $\leq 50$ %FS<br>< $\pm 1$ % o.m.v. pour un débit $\geq 50$ %FS                                                                                                                        |
| Plage coefficient de température en $\pm$ %FS/K        | typ. $\pm 0,05$ % FS/K                                                                                                                                                                                            |
| Sortie de commutation                                  | 2 x PNP ou 2 x NPN commutable                                                                                                                                                                                     |
| Fonction de commutation                                | Comparateur à fenêtre<br>Comparateur de seuils<br>Librement programmable                                                                                                                                          |
| Fonction des éléments de commutation                   | Contact NO/NF commutable                                                                                                                                                                                          |
| Courant de sortie max.                                 | 100 mA                                                                                                                                                                                                            |
| Sortie analogique                                      | 0 - 10 V<br>4 - 20 mA<br>1 - 5 V                                                                                                                                                                                  |
| Caractéristiques de débit valeur initiale              | 0 l/min                                                                                                                                                                                                           |
| Valeur finale de la courbe caractéristique de débit    | 32 l/min                                                                                                                                                                                                          |
| Courbe caractéristique de température, valeur initiale | 0 °C                                                                                                                                                                                                              |
| Courbe caractéristique de température, valeur de fin   | 100 °C                                                                                                                                                                                                            |
| Résistance de charge max. de la sortie courant         | 500 Ohm                                                                                                                                                                                                           |
| Résistance de charge min. de sortie de tension         | 15 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)<br>Variable données de process (PDV)<br>Identification<br>Diagnostic<br>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 des opérations OUT       | 0 octet                                                                                                                                                                                                           |
| IO-Link®, largeur des données de process IN            | 5 octets                                                                                                                                                                                                          |
| IO-Link®, contenu des données de traitement IN         | 1 bit BDC (surveillance de la température)<br>1 bit BDC (surveillance du volume)<br>14 bits PDV (valeur mesurée du débit)<br>14 bits PDV (valeur mesurée de la température)<br>2 bits BDC (surveillance du débit) |
| IO-Link®, contenu des données de service IN            | 32 bits valeur mesurée du volume                                                                                                                                                                                  |
| IO-Link®, durée de cycle minimale                      | 5 ms                                                                                                                                                                                                              |
| IO-Link®, mémoire de données requise                   | 0.5 kB                                                                                                                                                                                                            |
| Plage de tension de service CC                         | 18 V...30 V                                                                                                                                                                                                       |
| Protection contre l'inversion de polarité              | Pour tous les raccords électriques                                                                                                                                                                                |
| Raccord électrique 1, type de raccord                  | Connecteur mâle                                                                                                                                                                                                   |
| Raccord électrique 1, connectique                      | M12x1 codage A selon EN 61076-2-101                                                                                                                                                                               |
| Raccord électrique 1, nombre de pôles/fils             | 5                                                                                                                                                                                                                 |
| Raccord électrique 1, type de fixation                 | Verrouillage par vis                                                                                                                                                                                              |
| Longueur de câble max.                                 | 20 m pour fonctionnement IO-Link®<br>30 m                                                                                                                                                                         |
| Position de montage                                    | Indifférente                                                                                                                                                                                                      |
| Raccordement fluide                                    | Taraudage G3/4                                                                                                                                                                                                    |
| Poids du produit                                       | 530 g                                                                                                                                                                                                             |
| Matériau du boîtier                                    | Renforcé de polyamide                                                                                                                                                                                             |
| matériaux en contact avec le fluide                    | EPDM (peroxydique)<br>ETFE<br>Acier inoxydable<br>Renforcé de PA6T/6I                                                                                                                                             |

| Caractéristiques                       | Valeur                        |
|----------------------------------------|-------------------------------|
| Unité(s) pouvant être représentée(s)   | US gal<br>US gal/min<br>cft   |
| Degré de protection                    | IP65                          |
| Classe de protection anticorrosion CRC | 3 - Effets de corrosion forts |
| Conformité PWIS                        | VDMA24364-B2-L                |