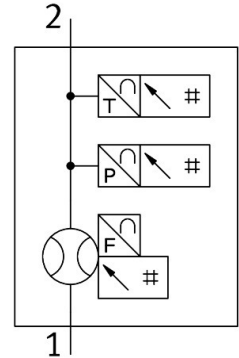


# Capteur de débit SFAM-90-10000L-TG112-PNLK-PNVBA-M12

Code article: 8181251

**FESTO**



## Fiche technique

| Caractéristiques                                  | Valeur                                                                    |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Certification                                     | RCM Mark                                                                  |
| 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                                                           |
| Sens d'écoulement                                 | Unidirectionnel<br>de gauche à droite                                     |
| Plage de mesure de la pression, valeur initiale   | 0 MPa<br>0 bar<br>0 psi                                                   |
| Plage de mesure de la pression, valeur finale     | 1.6 MPa<br>16 bar<br>232 psi                                              |
| Valeur de début de plage de mesure de débit       | 100 l/min                                                                 |
| Valeur finale de plage de mesure de débit         | 10000 l/min                                                               |
| Plage de mesure de température, valeur de début   | 0 °C                                                                      |
| Plage de mesure de température, valeur de fin     | 50 °C                                                                     |
| Pression de service                               | 1.6 MPa<br>16 bar<br>232 psi                                              |
| Pression de surcharge                             | 2 MPa<br>20 bar<br>290 psi                                                |
| Fluide de service                                 | Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>Azote                       |
| Température du fluide                             | 0 °C...50 °C                                                              |
| Température ambiante                              | 0 °C...50 °C                                                              |
| Température nominale                              | 23 °C                                                                     |

| Caractéristiques                                                | Valeur                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Précision de la valeur de pression en $\pm$ % pleine échelle    | 1.5 %FS                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Précision de la valeur de débit                                 | +/- (3 % de la valeur mesurée + 0,3 % FS)                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Précision de la température en $\pm$ °C                         | 5 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Répétabilité de la valeur de pression en $\pm$ % pleine échelle | 0.3 %FS                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Répétabilité point zéro en $\pm$ % PE                           | 0.2 %FS                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Répétabilité plage en $\pm$ % PE                                | 0.8 %FS                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Coefficient de température en $\pm$ %FS/K                       | 0.05 %FS/K                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Plage coefficient de température en $\pm$ %FS/K                 | typ. 0,1 % FS/K                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Plage influence de la pression en $\pm$ %FS/bar                 | 0.5 %FS/b.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Sortie analogique                                               | 0 - 10 V<br>4 - 20 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Caractéristiques de débit valeur initiale                       | 0 l/min                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Valeur finale de la courbe caractéristique de débit             | 10000 l/min                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Courbe caractéristique de température, valeur initiale          | 0 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Courbe caractéristique de température, valeur de fin            | 100 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Courbe caractéristique de sortie, valeur initiale               | 0 V<br>4 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Courbe caractéristique de sortie valeur finale                  | 10 V<br>20 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Résistance de charge max. de la sortie courant                  | 500 Ohm                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Résistance de charge min. de sortie de tension                  | 20 kOhm                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Résistance aux courts-circuits                                  | oui                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Résistance aux surcharges                                       | Disponible                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Protocole                                                       | IO-Link                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| IO-Link®, révision ID                                           | V1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| IO-Link®, profil d'appareil                                     | Function Extended identification<br>Function Measurement data, standard resolution<br>Function Multiple switching signal<br>Mise à jour du firmware<br>Function Locator<br>Function Product URI<br>Function Teach single value<br>Identification et diagnostic<br>Capteur intelligent - SSP 4.1.2     |
| IO-Link®, vitesse de transmission                               | COM3                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| IO-Link®, assistance mode SIO                                   | Oui                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| IO-Link®, type de port                                          | Class A                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| IO-Link®, longueur des données de processus sortie              | 0 bit                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| IO-Link®, longueur de données de processus entrée               | 96 bit                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| IO-Link®, contenu des données de traitement IN                  | Valeur de mesure de la pression 16 bit MDC<br>Surveillance de pression 2 bits SSC<br>Valeur de mesure du débit 16 bit MDC<br>Surveillance du débit 2 bits SSC<br>Valeur de mesure de la température 16 bit MDC<br>Surveillance de la température 2 bits SSC<br>Impulsion de volume/de masse 1 bit SSC |
| IO-Link®, contenu des données de service IN                     | Valeur de mesure du volume/de la masse 32 bit                                                                                                                                                                                                                                                         |
| IO-Link®, durée de cycle minimale                               | 1.5 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| IO-Link®, mémoire de données requise                            | 0.5 byte                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Connexion électrique 1, type de fixation compatible             | Compatible avec le verrouillage à vis pivotant                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Longueur de câble max.                                          | 20 m pour fonctionnement IO-Link®<br>30 m                                                                                                                                                                                                                                                             |

| Caractéristiques                       | Valeur                                                 |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Mode de fixation                       | Montage sur tuyauterie                                 |
| Position de montage                    | Indifférente                                           |
| Raccord pneumatique                    | G1 1/2                                                 |
| Poids du produit                       | 600 g                                                  |
| Matériau du boîtier                    | Aluminium moulé sous pression<br>Renforcé de polyamide |
| Type d'affichage                       | LCD rétro-éclairé couleur                              |
| Degré de protection                    | IP60                                                   |
| Classe de protection anticorrosion CRC | 2 - Effets de corrosion moyens                         |
| Conformité PWIS                        | VDMA24364-B1/B2-L                                      |