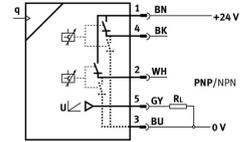


# Capteur de débit SFAB-1000U-HQ10-2SV-M12

Code article :565406

FESTO



General operating condition

## Fiche technique

| Caractéristique                                   | Valeur  |
|---|---|
| Symbole   | 00992242  |
| Certification                                     | RCM Mark<br>c UL us - Recognized (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 |
| Certificat de l'organisme d'émission              | UL E322346  |
| Note sur le matériau                              | Conforme à RoHS   |
| Valeur mesurée                                    | Volume<br>Débit   |
| Sens d'écoulement                                 | Unidirectionnel<br>P1 -> P2   |
| Principe de mesure                                | thermique   |
| Méthode de mesure                                 | Heat Loss   |
| Valeur de début de plage de mesure de débit       | 10 l/min  |
| Valeur finale de plage de mesure de débit         | 1000 l/min  |
| Pression de service                               | 0 MPa ... 1 MPa   |
| Pression de service                               | 0 bar ... 10 bar  |
| Pression de service                               | 0 psi ... 145 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   |
| Précision de la valeur de débit                   | +/- (3 % de la valeur mesurée + 0,3 % FS)                                 |
| Répétabilité point zéro en ± % PE                 | 0.2 %FS   |
| Répétabilité plage en ± % PE                      | 0.8 %FS   |
| Plage coefficient de température en ± %FS/K       | typ. 0,1 % FS/K   |
| Plage influence de la pression en ± %FS/bar       | 0.5 %FS/b.  |
| Sortie de commutation                             | 2 x PNP ou 2 x NPN commutable   |
| Fonction de commutation                           | Comparateur à fenêtre<br>Comparateur de seuils                            |
| Fonction des éléments de commutation              | Contact NO/NF commutable  |
| Courant de sortie max.                            | 100 mA  |
| Sortie analogique                                 | 0 - 10 V  |
| Caractéristiques de débit valeur initiale         | 0 l/min   |

| Caractéristique                                     | Valeur                                      |
|---|---|
| Valeur finale de la courbe caractéristique de débit | 1000 l/min                                  |
| Courbe caractéristique de sortie, valeur initiale   | 0 V   |
| Courbe caractéristique de sortie valeur finale      | 10 V  |
| Résistance de charge min. de sortie de tension      | 10 kOhm                                     |
| Résistance aux courts-circuits                      | oui   |
| Résistance aux surcharges                           | Disponible                                  |
| Plage de tension de service CC                      | 15 V ... 30 V                               |
| Intensité à vide                                    | 120 mA                                      |
| 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, schéma de câblage             | 00995383                                    |
| Mode de fixation                                    | avec trou débouchant<br>avec rail DIN       |
| Position de montage                                 | Indifférente                                |
| Raccord pneumatique                                 | pour tuyau de Ø extérieur de 10 mm          |
| Poids du produit                                    | 160 g                                       |
| Matériau du boîtier                                 | Renforcé de polyamide                       |
| Type d'affichage                                    | LCD rétro-éclairé couleur                   |
| Unité(s) pouvant être représentée(s)                | l<br>l/min<br>m <sup>3</sup><br>scf<br>scfm |
| Possibilités de réglage                             | Apprentissage<br>via écran et touches       |
| Protection contre les manipulations                 | Code PIN                                    |
| Degré de protection                                 | IP65  |
| Chute de pression                                   | <100 mbar                                   |
| Classe de protection                                | III   |
| Classe de protection anticorrosion CRC              | 2 - Effets de corrosion moyens              |
| Conformité PWIS                                     | VDMA24364-B1/B2-L                           |