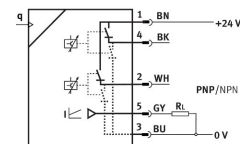
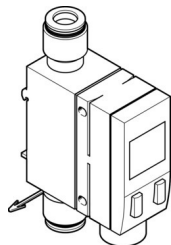


# Capteur de débit SFAB-1000U-HQ12-2SA-M12-EX2

Code article: 565409

**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 relative à la protection antidéflagrante (ATEX)<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                                                                             |
| Protection contre l'explosion                         | Zone 2 (ATEX)<br>Zone 22 (ATEX)                                                                                                                       |
| Catégorie ATEX gaz                                    | II 3G                                                                                                                                                 |
| Mode de protection contre l'inflammation gaz          | Ex nA IIC T5 X Gc                                                                                                                                     |
| Catégorie ATEX poussière                              | II 3D                                                                                                                                                 |
| Mode de protection contre l'inflammation de poussière | Ex tc IIIB T80 °C X Dc IP54                                                                                                                           |
| Température ambiante Ex                               | 0 °C ≤ Ta ≤ +50 °C                                                                                                                                    |
| 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<br>0 bar...10 bar<br>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)                                                                                                             |

| Caractéristiques                                    | Valeur                                         |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Répétabilité point zéro en $\pm$ % PE               | 0.2 %FS                                        |
| Répétabilité plage en $\pm$ % PE                    | 0.8 %FS                                        |
| 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 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                                   | 4 - 20 mA                                      |
| Caractéristiques de débit valeur initiale           | 0 l/min                                        |
| Valeur finale de la courbe caractéristique de débit | 1000 l/min                                     |
| Courbe caractéristique de sortie, valeur initiale   | 4 mA                                           |
| Courbe caractéristique de sortie valeur finale      | 20 mA                                          |
| Résistance de charge max. de la sortie courant      | 500 Ohm                                        |
| 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, type de fixation              | Verrouillage par vis                           |
| Connexion électrique 1, type de fixation compatible | Compatible avec le verrouillage à vis pivotant |
| Mode de fixation                                    | avec trou débouchant<br>avec rail DIN          |
| Position de montage                                 | Indifférente                                   |
| Raccord pneumatique                                 | pour Ø extérieur de tuyau de 12 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>m3<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                              |