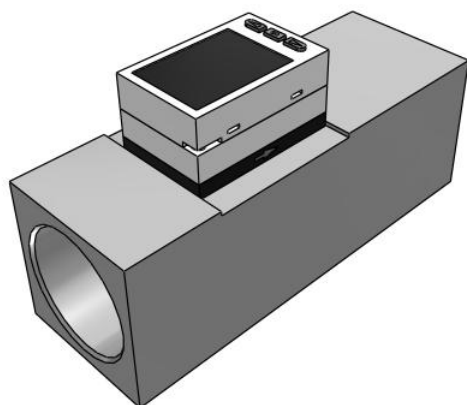


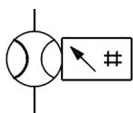


## PF3A7\*H, Débitmètre numérique pour débit élevé PF3A712H-F20-ESN

### Fiche technique

#### General series information

- Fluide compatible: Air, N<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, Ar.
- Plage de débit: Max. 12000 L/min.
- Ratio de plage de débit: 100:1.
- Affichage 2 écrans / 3 couleurs.
- Orifice: 1, 1 1/2, 2.
- Sorties: NPN/PNP et analogique / Entrée externe.
- IP65.



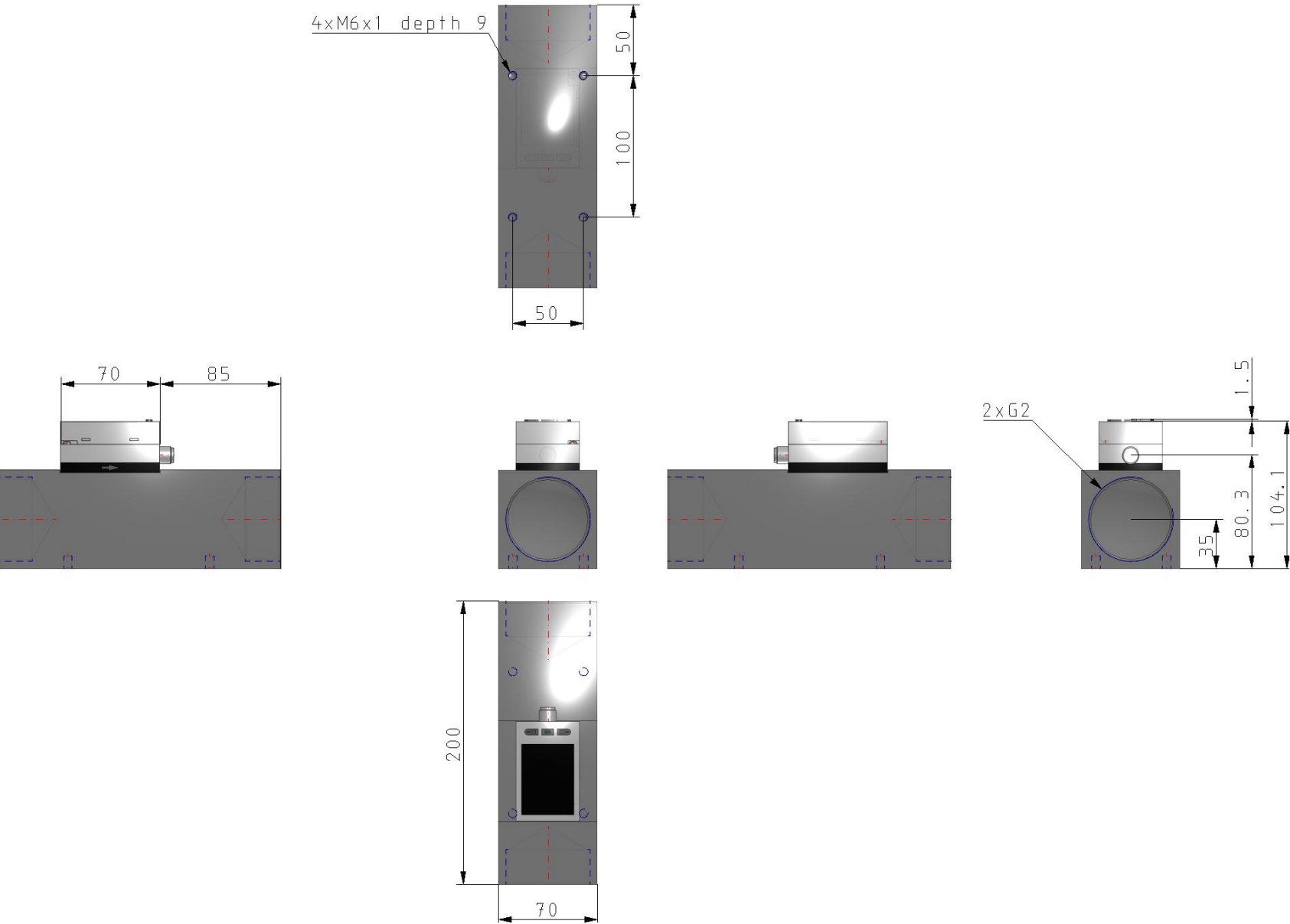
Débitmètre à affichage numérique

#### Standard Specifications

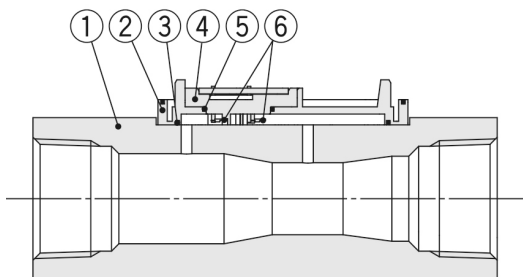
|                               |                                                                      |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Câble                         | N (Sans câble et connecteur M12)                                     |
| Certificat d'étalonnage       | Aucun, Certificat en anglais et en japonais                          |
| Unités                        | Fonction de sélection de l'unité                                     |
| Filetage                      | F [G (Conforme ISO 1179-1)]                                          |
| Orifice                       | 20 (2)                                                               |
| Spécifications de sortie      | ES (Out: PNP; Func: Sortie de tension analogique <-> Entrée externe) |
| Débit nominal                 | 12 (120 à 12000 l/min)                                               |
| Température maximum du fluide | 50 °C                                                                |
| Température minimum du fluide | 0 °C                                                                 |
| Proof pressure                | 2.25 MPa                                                             |
| Alimentation générale         | 24 VDC ±10 %                                                         |
| Normes                        | CE marking (EMC Directive, RoHS Directive)                           |
| Temps de réponse              | Au choix parmi 1 s, 2 s ou 5 s                                       |
| Chute de tension interne      | Sortie de type PNP 2 V max. (à 80 mA de courant de charge)           |

|                                            |                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Consommation électrique                    | 150 mA max.                                                                                                                                                                                              |
| Plage d'humidité d'utilisat                | Exploitation/Stockage : 35 à 85 % HR (sans condensation)                                                                                                                                                 |
| Protection                                 | IP65                                                                                                                                                                                                     |
| Répétitivité                               | Sortie/affi chage du débitmètre : $\pm 1.0$ % E.M. Sortie analogique : $\pm 1.0$ % E.M.                                                                                                                  |
| Fluide compatible                          | Air, azote                                                                                                                                                                                               |
| Plage de pression nominale                 | 0.1 à 1.5 MPa                                                                                                                                                                                            |
| Courant de charge max.                     | 80 mA                                                                                                                                                                                                    |
| Matière en contact avec le fluide          | Alliage d'aluminium, PPS, HNBR [capteur : Pt, Au, Fe, verre au plomb (exempté de l'application RoHS), Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ]                                                                   |
| Plage de température d'utilisation         | Exploitation : 0 à 50 °C, Stockage : -10 à 60 °C (sans condensation, hors gel)                                                                                                                           |
| Plus petit intervalle réglable             | 10 l/min                                                                                                                                                                                                 |
| Max. tension appliquée                     | 28 VDC                                                                                                                                                                                                   |
| Mode hystérésis                            | Variable à partir de 0                                                                                                                                                                                   |
| Affichage                                  | Affichage LCD 2 écrans (écran principal/écran inférieur)<br>Écran principal : Rouge/vert, écran inférieur : Orange<br>Écran principal : 5 chiffres, 7 segments, écran inférieur : 6 chiffres, 7 segments |
| Précision de l'affichage                   | $\pm 3.0$ % E.M.                                                                                                                                                                                         |
| Indicateur lumineux                        | Indicateur OUT : La LED rouge est activée lorsque la sortie est activée                                                                                                                                  |
| Surtension admissible                      | 1000 VAC pendant 1 minute entre les bornes et le boîtier                                                                                                                                                 |
| Résistance d'isolation                     | 50 M $\Omega$ (500 VDC mesurés au moyen d'un mégohmmètre) entre les bornes et le boîtier                                                                                                                 |
| température minimum du fluide              | 0 °C                                                                                                                                                                                                     |
| Méthode de détection du débit              | Modèle thermique                                                                                                                                                                                         |
| Plage de consigne Débit instantané         | 120 à 12600 l/min                                                                                                                                                                                        |
| Plage de consigne Débit accumulé           | 0 à 999,999,999,990 L                                                                                                                                                                                    |
| Volume accumulé par impulsion              | Sélectionnez l'option 100 l/impulsion ou 1000 l/impulsion                                                                                                                                                |
| Fonction Sauvegarde de la valeur accumulée | Un intervalle de 2 ou 5 minutes peut être sélectionné                                                                                                                                                    |
| Caractéristiques de la pression            | $\pm 2.5$ % E.M. (0.1 à 1.0 MPa, 0.5 MPa standard)                                                                                                                                                       |
| Protection de connexion                    | Protection des polarités                                                                                                                                                                                 |
| Précision de la sortie analogique          | $\pm 3.0$ % E.M.                                                                                                                                                                                         |
| Précision Caractéristiques de température  | $\pm 5.0$ % E.M. (Température ambiante de 0 à 50 °C, 25 °C standard)                                                                                                                                     |
| Mode de sortie                             | Au choix parmi la sortie instantanée (mode hystérésis ou mode comparateur de fenêtre), sortie accumulée ou sortie d'impulsions accumulées                                                                |
| Fonctionnement du détecteur                | Au choix parmi les sorties normale ou inversée                                                                                                                                                           |
| Protection Sortie du détecteur             | Protection contre les surtensions                                                                                                                                                                        |
| Type de sortie analogique                  | Sortie de courant : 4 à 20 mA                                                                                                                                                                            |
| Impédance                                  | Impédance de sortie : Environ 1 k $\Omega$                                                                                                                                                               |
| Type d'entrée externe                      | Entrée sans tension : 0.4 V max                                                                                                                                                                          |
| Mode de saisie externe                     | Choisissez entre la réinitialisation externe du débit accumulé et la réinitialisation du débit de crête/minimum                                                                                          |
| Temps d'entrée externe                     | 30 ms mini.                                                                                                                                                                                              |
| Plage d'affichage Débit accumulé           | 0 à 999,999,999,00 L                                                                                                                                                                                     |
| Affi chage mini bloc                       | 10 l/min                                                                                                                                                                                                 |
| Affi chage mini bloc Débit accumulé        | 1000 L                                                                                                                                                                                                   |
| Poids                                      | 1.720 Kg                                                                                                                                                                                                 |

Dimensions



## Constructions



### Nomenclature

| N° | Description                  | Matériau                               | Note    |
|----|------------------------------|----------------------------------------|---------|
| 1  | <b>Corps</b>                 | Alliage d'aluminium                    | Anodisé |
| 2  | <b>Passage de dérivation</b> | PPS                                    | —       |
| 3  | <b>Joint</b>                 | HNBR                                   | —       |
| 4  | <b>Base de capteur</b>       | PPS                                    | —       |
| 5  | <b>Joint</b>                 | HNBR                                   | —       |
| 6  | <b>Capteur</b>               | Au, Pt, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | —       |

## Information supplémentaire

|                           |                                                                                                |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catalogue                 | <a href="#">PF3A7_H-E_FR.pdf</a>                                                               |
| Déclaration de conformité | <a href="#">newDoC_PF3A7xH_TF1V123EN.pdf</a><br><a href="#">newDoC_PF3A7xH_TF124-132EN.pdf</a> |
| Manuels d'installation    | <a href="#">IM_PF3A7xH_TF2Z086FR-A.pdf</a><br><a href="#">IM_PF3A7xH_TF2Z086EN-A.pdf</a>       |
| Operation manuals         | <a href="#">OM_PF3A7xH_OMU0002EN-H.pdf</a>                                                     |