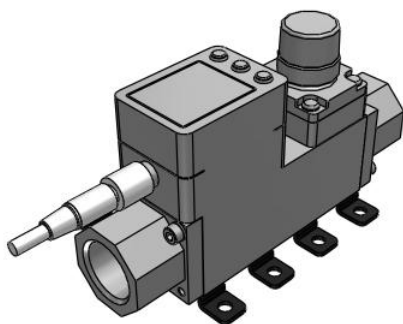




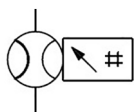
## PF3W7, Débitmètre à affichage digital pour l'eau, Affichage tricolore, Capteur intégré

### PF3W720S-04-DT-MR

#### Fiche technique

### General series information

- Compact.
- Affichage rotatif.
- Visibilité d'affichage améliorée.
- Capteur thermique intégré.
- IP65, Conforme à RoHS et Conforme à CE.

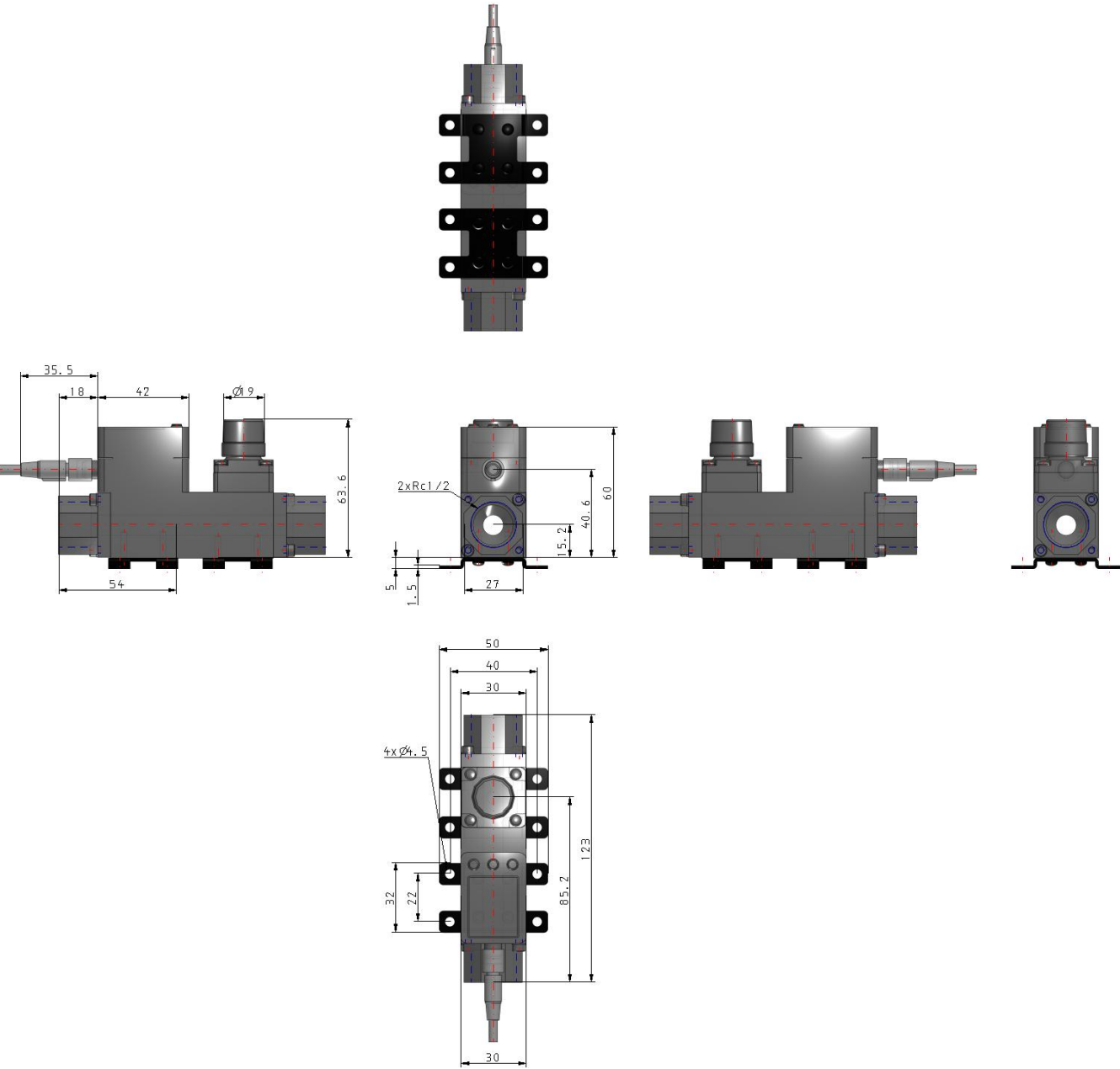


Débitmètre à affichage numérique

### Spécifications standards

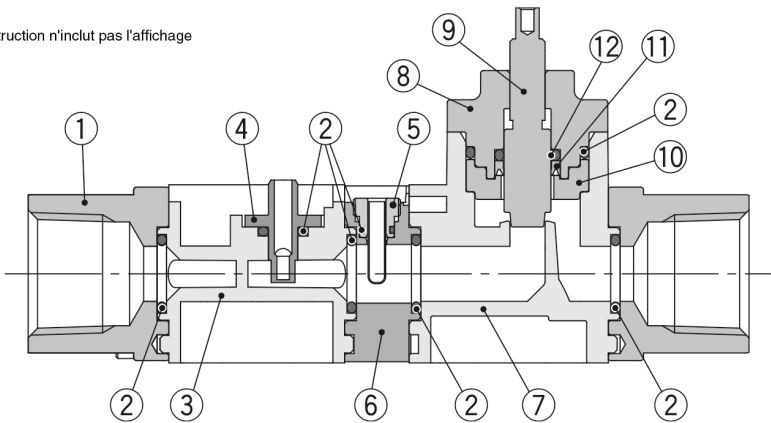
|                                 |                                                     |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Débit nominal                   | 20 (2 à 16 l/min)                                   |
| Raccordement                    | S (Avec une vanne de réglage du débit)              |
| Filetage                        | Rc                                                  |
| Orifice                         | 04 (1/2)                                            |
| Caractéristiques de sortie      | D (OUT1: NPN - OUT2: Analogique 4 à 20 mA)          |
| Capteur thermique               | T (Avec Capteur thermique)                          |
| Câble                           | Avec câble et connecteur M8                         |
| Capteur intégré/Code des unités | M (Débit instantané: l/min, Température: °C)        |
| Fixation                        | R (Fixation)                                        |
| Certificat d'étalonnage         | Sans                                                |
| Exécutions spéciales            | Sans                                                |
| Pression d'épreuve              | 1.5 MPa                                             |
| Alimentation générale           | 12 to 24 VDC ±10 %                                  |
| Temps de réponse                | 0.5 s/ 1 s/ 2 s                                     |
| Chute de tension interne        | 1,5 V ou moins (avec un courant de charge de 80 mA) |
| Consommation électrique         | 50 mA max.                                          |
| Matériel                        | PPS, acier inoxydable 304, FKM, SCS13               |
| Protection                      | IP65                                                |

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Répétitivité                                                    | ±2 % E.M.                                                                                                                                                                                           |
| Fluide compatible                                               | Eau et solution aqueuse de glycol d'éthylène (avec une viscosité de 3 mPa·s [3 cP] max.)                                                                                                            |
| Sortie de courant analogique                                    | 4 à 20 mA Impédance de charge maximum : 300 Ω pour 12 VDC, 600 Ω pour 24 VDC                                                                                                                        |
| Plage de débit affichée                                         | 1.7 à 22.0 l/min (Débit inférieur à 1.7 l/min affiché « 0.0 »)                                                                                                                                      |
| Plage de température d'utilisation                              | Fonctionnement, stockage : 35 à 85 % R.H. (sans condensation)                                                                                                                                       |
| Unité du manomètre                                              | 0 - 1 MPa                                                                                                                                                                                           |
| Précision                                                       | Valeur affichée : ±3 % E.M. Sortie analogique : ±3 % E.M.                                                                                                                                           |
| Plus petit intervalle réglable                                  | 0.1 l/min                                                                                                                                                                                           |
| Max. courant de charge                                          | 80 mA                                                                                                                                                                                               |
| Mode hystérésis                                                 | Variable                                                                                                                                                                                            |
| Affichage                                                       | Écran à double affichage (écran principal : 4 chiffres, 7 segments, 2 couleurs ; rouge/vert ; écran inférieur : 6 chiffres, 11 segments, blanc). Valeurs d'affichage actualisées 5 fois par seconde |
| Indicateur lumineux                                             | Sortie 1, Sortie 2 : Orange                                                                                                                                                                         |
| Surtension admissible                                           | 1000 VAC pendant 1 minute entre les terminaux et le boîtier                                                                                                                                         |
| Résistance d'isolation                                          | 50 MΩ min. (500 VDC mesurés au moyen d'un mégohmmètre) entre les bornes et le boîtier                                                                                                               |
| Caractéristiques de température                                 | ±5 % E.M. (25 °C standard)                                                                                                                                                                          |
| Normes                                                          | CE, UL                                                                                                                                                                                              |
| Méthode de détection du débit                                   | Tourbillons de Karman                                                                                                                                                                               |
| Protection Sortie du détecteur                                  | Protection contre les courts-circuits et les surcharges                                                                                                                                             |
| Température du fluide                                           | -0 à 90 °C (pas de gel, pas de condensation)                                                                                                                                                        |
| Perte de pression                                               | 45 kPa max. (quand le débit est au maximum)                                                                                                                                                         |
| Conversion des impulsions cumulées (largeur d'impulsion: 50 ms) | 0.1 l/impulsion                                                                                                                                                                                     |
| Unité d'affichage                                               | Débit instantané : l/min, Débit accumulé : L                                                                                                                                                        |
| Plage de débit cumulé                                           | 99999999.9 L                                                                                                                                                                                        |
| Sortie du détecteur Débit                                       | Au choix parmi les modes hystérésis, comparateur de fenêtre, sortie cumulée, sortie impulsions cumulées, sortie erreur, ou sortie de commutation OFF                                                |
| Sortie du détecteur Température                                 | Au choix parmi les modes hystérésis ou comparateur de fenêtre                                                                                                                                       |
| Plage de débit réglée                                           | 1.7 - 22.0 l/min                                                                                                                                                                                    |
| Sortie du détecteur Tension max. appliquée                      | 28 VDC                                                                                                                                                                                              |
| Poids                                                           | 0.536 Kg                                                                                                                                                                                            |



Constructions

\* Cette image de construction n'inclut pas l'affichage



Nomenclature

| N° | Description                          | Matière        | Note                                                              |
|----|--------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------|
| 1  | Raccord                              | SCS13          | Equivalent à l'acier inox 304 PF3W704/720/740/711/504/520/540/511 |
|    |                                      | Joint          | PF3W721/521                                                       |
| 2  | Corps                                | FKM            |                                                                   |
| 3  | Capteur                              | PPS            |                                                                   |
| 4  | Sensor                               | PPS            |                                                                   |
| 5  | Capteur de température               | acier inox 304 | Brasé<br>JIS Z 3261: BAg-7,<br>ISO 3677: B-Ag56CuZnSn-620/650     |
| 6  | Corps du capteur du régleur de débit | acier inox 304 |                                                                   |
| 7  | Corps du régleur de débit            | PPS            |                                                                   |
| 8  | Couvercle du régleur de débit        | PPS            |                                                                   |
| 9  | Axe du régleur de débit              | acier inox 304 |                                                                   |
| 10 | Support de l'axe                     | PPS            |                                                                   |
| 11 | Joint torique                        | FKM            |                                                                   |
| 12 | Joint de bouchon                     | FKM            |                                                                   |

## Information supplémentaire

|                           |                                                                                      |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Catalogue                 | <a href="#">PF3W-Dd_FR.pdf</a>                                                       |
| Déclaration de conformité | <a href="#">newDoC_PF3W_TF1Y123EN.pdf</a><br><a href="#">DoC_PF3Wx_TFG0006.pdf</a>   |
| Manuels d'installation    | <a href="#">IM_PF3W7_TF2Z076EN-C.pdf</a><br><a href="#">IM_PF3W7_TF2Z076FR-B.pdf</a> |
| Operation manuals         | <a href="#">OM_PF3W7_OMM0005EN-R.pdf</a>                                             |