

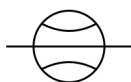
## PF3W5, Débitmètre à affichage digital pour l'eau, Capteur déporté

### PF3W520-F04-1T

#### Fiche technique

### General series information

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



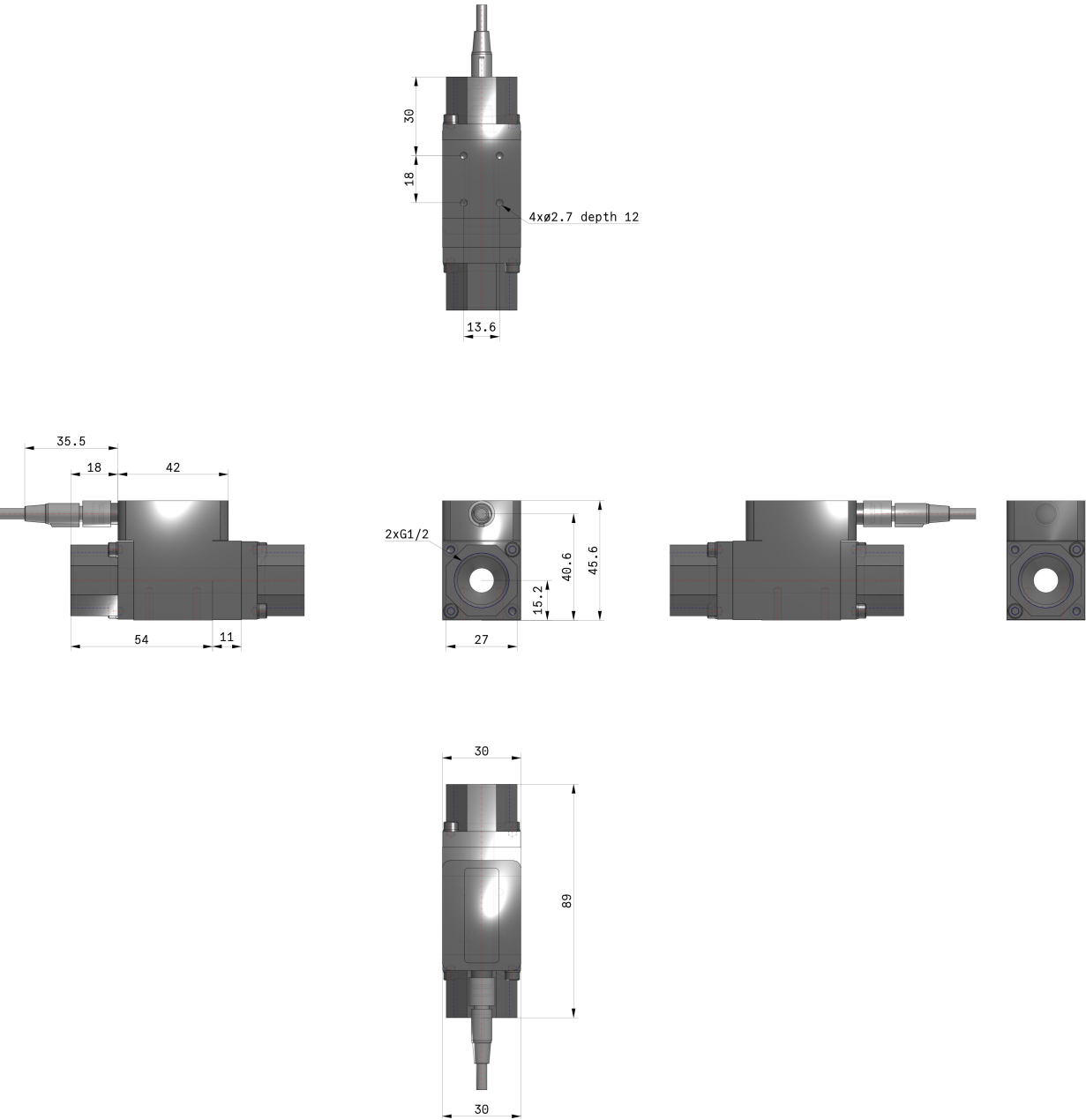
Débitmètre à affichage numérique

### Spécifications standards

|                                 |                                                               |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Débit nominal                   | 20 (2 à 16 l/min)                                             |
| Raccordement                    | Sans                                                          |
| Filetage                        | F (G)                                                         |
| Orifice                         | 04 (1/2)                                                      |
| Caractéristiques de sortie      | 1 (OUT1: Analogique 1 à 5 V)                                  |
| Capteur thermique               | T (Avec Capteur thermique)                                    |
| Câble                           | Avec câble et connecteur M8                                   |
| Capteur intégré/Code des unités | Débit instantané: l/min, Température: °C                      |
| Fixation                        | Sans                                                          |
| Certificat d'étalonnage         | Sans                                                          |
| Exécutions spéciales            | Sans                                                          |
| Alimentation générale           | 12 to 24 VDC ±10 %                                            |
| Temps de réponse                | 1 s                                                           |
| Consommation électrique         | 30 mA max.                                                    |
| Matériel                        | PPS, acier inoxydable 304, FKM, SCS13                         |
| Plage d'humidité d'utilisat     | Fonctionnement, stockage : 35 à 85 % R.H. (sans condensation) |
| Protection                      | IP65                                                          |

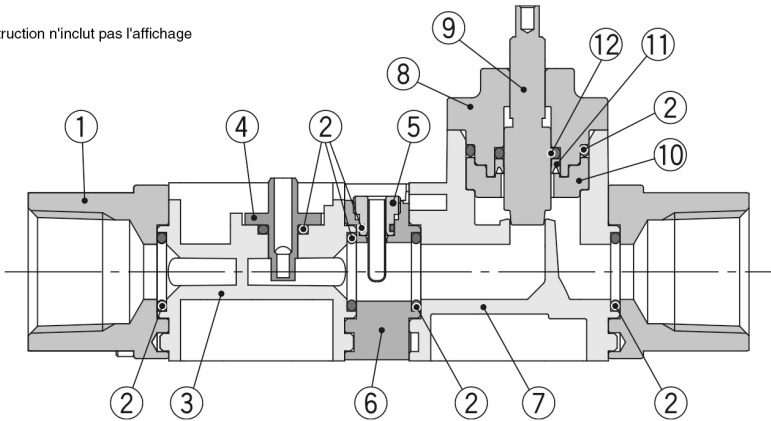
|                                       |                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Répétitivité                          | ±2 % F.S.                                                                                                                                                                                     |
| Fluide compatible                     | Eau et solution aqueuse de glycol d'éthylène (avec une viscosité de 3 mPa·s [3 cP] max.)                                                                                                      |
| Sortie de tension analogique          | Tension de sortie : 1 à 5 V Impédance de sortie : 1 kΩ                                                                                                                                        |
| Plage de température d'utilisation    | 0 à 50 °C (pas de gel, pas de condensation)                                                                                                                                                   |
| Unité du manomètre                    | 1.5 MPa                                                                                                                                                                                       |
| Précision                             | ±3 % F.S.                                                                                                                                                                                     |
| Indicateur lumineux                   | Pour le statut d'alimentation, l'indicateur de débit (vitesse de clignotement variant en fonction du débit), et autre indicateur d'erreur                                                     |
| 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                                                                                                                                                                         |
| 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)                                                                                                                                                   |
| Caractéristiques du capteur thermique | Plage de températures nominale 0 à 100 °C, 1 à 5 V, Précision de la sortie analogique ±3 % E.M., Caractéristiques de la température ambiante ±5 % E.M. (25 °C standard), Temps de réponse 7 s |
| Poids                                 | 0.405 Kg                                                                                                                                                                                      |

Dimensions



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_TF125-158EN.pdf</a><br><a href="#">newDoC_PF3W_TF1Y123EN.pdf</a><br><a href="#">DoC_PF3Wx_TFG0006.pdf</a><br><a href="#">newDoC_PF3W_TF1V119EN-A.pdf</a> |
| Manuels d'installation    | <a href="#">IM_PF3W5_TF2Z082FR-A.pdf</a><br><a href="#">IM_PF3W5_TF2Z082EN-B.pdf</a>                                                                                             |
| Operation manuals         | <a href="#">OM_PF3W5_OMN0010EN-L.pdf</a>                                                                                                                                         |