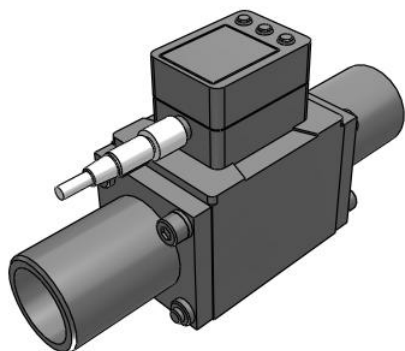


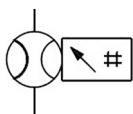


## PF3W7-U, Débitmètre numérique à embouts PVC, Affichage tricolore, Capteur intégré PF3W711-U25-E-M

Fiche technique

### General series information

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



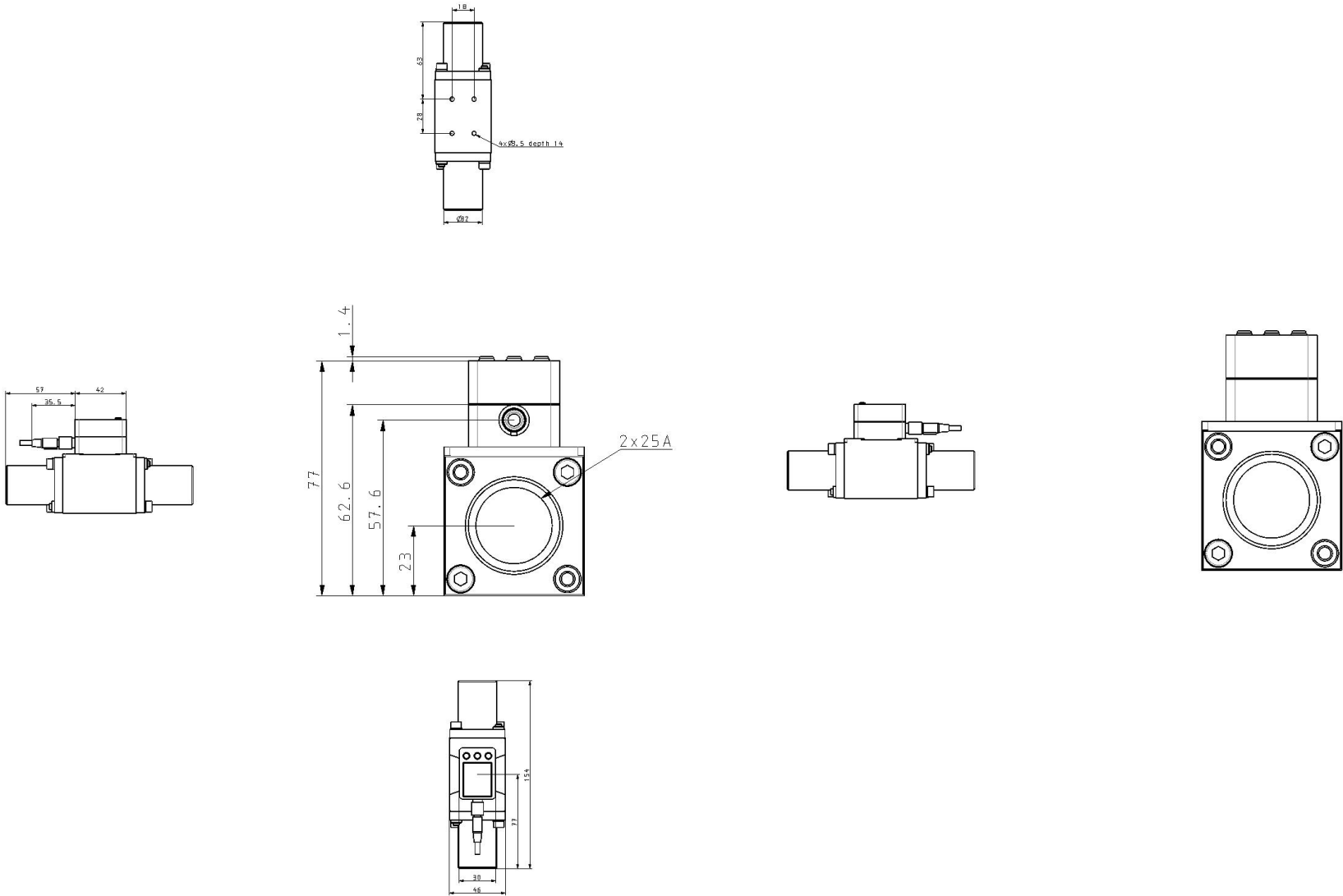
Débitmètre à affichage numérique

### Spécifications standards

|                                 |                                                               |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Débit nominal                   | 11 (10 à 100 l/min)                                           |
| Ø externe du tube PVC           | 25A (ø32)                                                     |
| Caractéristiques de sortie      | E (OUT1: PNP - OUT2: Analogique 1 à 5 V)                      |
| Câble                           | Avec câble et connecteur M8                                   |
| Capteur intégré/Code des unités | M (Débit instantané: l/min, Température: °C)                  |
| Fixation                        | Sans                                                          |
| Certificat d'étalonnage         | Sans                                                          |
| Pression d'épreuve              | 1 MPa                                                         |
| Alimentation générale           | 12 - 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, FKM, CPVC, Sans lubrification                            |
| Plage d'humidité d'utilisat     | Fonctionnement, stockage : 35 à 85 % R.H. (sans condensation) |
| Protection                      | IP65                                                          |
| Répétitivité                    | ±2 % E.M.                                                     |

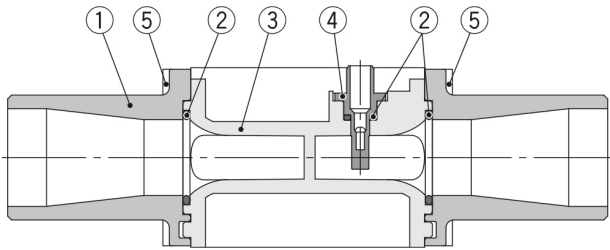
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fluide compatible                                               | Eau et solution aqueuse de glycol d'éthylène (avec une viscosité de 3 mPa·s [3 cP] max.)                                                                                                            |
| Courant de charge max.                                          | 80 mA                                                                                                                                                                                               |
| Sortie de tension analogique                                    | 1 à 5 V Impédance de sortie : 1 kΩ                                                                                                                                                                  |
| Plage de débit affichée                                         | 7 à 140 l/min (Débit inférieur à 7 l/min affiché « 0 »)                                                                                                                                             |
| Plage de température d'utilisation                              | 0 à 50 °C (pas de gel, pas de condensation)                                                                                                                                                         |
| Unité du manomètre                                              | 0 to 1 Mpa                                                                                                                                                                                          |
| Précision                                                       | Valeur affichée : ±3 % E.M. Sortie analogique : ±3 % E.M.                                                                                                                                           |
| Plus petit intervalle réglable                                  | 1 l/min                                                                                                                                                                                             |
| 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 bornes 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 70 °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) | 1 l/impulsion                                                                                                                                                                                       |
| Unité d'affichage                                               | Débit instantané : l/min, Débit accumulé : L                                                                                                                                                        |
| Plage de débit cumulé                                           | 999999999 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                                                |
| Plage de débit réglée                                           | 7 to 140 l/min                                                                                                                                                                                      |
| Sortie du détecteur Tension max. appliquée                      | 28 VDC                                                                                                                                                                                              |
| Sortie analogique - Temps de réponse                            | 0.5 s/1 s/2 s (relié à la sortie de commutation)                                                                                                                                                    |
| Poids                                                           | 0.370 Kg                                                                                                                                                                                            |

Dimensions



Constructions

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



Nomenclature

| N° | Description | Matière | Note |
|----|-------------|---------|------|
| 1  | Embout PVC  | CPVC    |      |
| 2  | Joint       | FKM     |      |
| 3  | Corps       | PPS     |      |
| 4  | Capteur     | PPS     |      |

Pièces de rechange

| N° | Description                                                   | Réf.        | Qté |
|----|---------------------------------------------------------------|-------------|-----|
| 1  | Embout PVC (25A)                                              | ZS-40-U25   | 1   |
|    | Embout PVC (30A)                                              | ZS-40-U30   | 1   |
| 5  | Plaque de maintien 25A (M5 x 80 avec deux vis six pans creux) | ZS-40-U25-A | 1   |
|    | Plaque de maintien 30A (M5 x 65 avec deux vis six pans creux) | ZS-40-U30-A | 1   |

\* Le remplacement de l'embout PVC peut faire varier la précision de 1 à 2 %.

## 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_TF2Z076FR-B.pdf</a><br><a href="#">IM_PF3W7_TF2Z076EN-B.pdf</a> |
| Operation manuals         | <a href="#">OM_PF3W7_OMM0005EN-R.pdf</a>                                             |