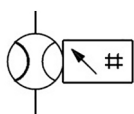


## PFM7, Débitmètre numérique à écran bicolore, Écran intégré PFM711-F02-F-A

### Fiche technique

### General series information

- Compact et léger.
- Affichage numérique bicolore.
- Possibilité d'utiliser un raccordement coudé.
- Régleur de débit intégré.
- Plusieurs combinaisons sont possibles.
- Différentes méthodes de fixation sont possibles.

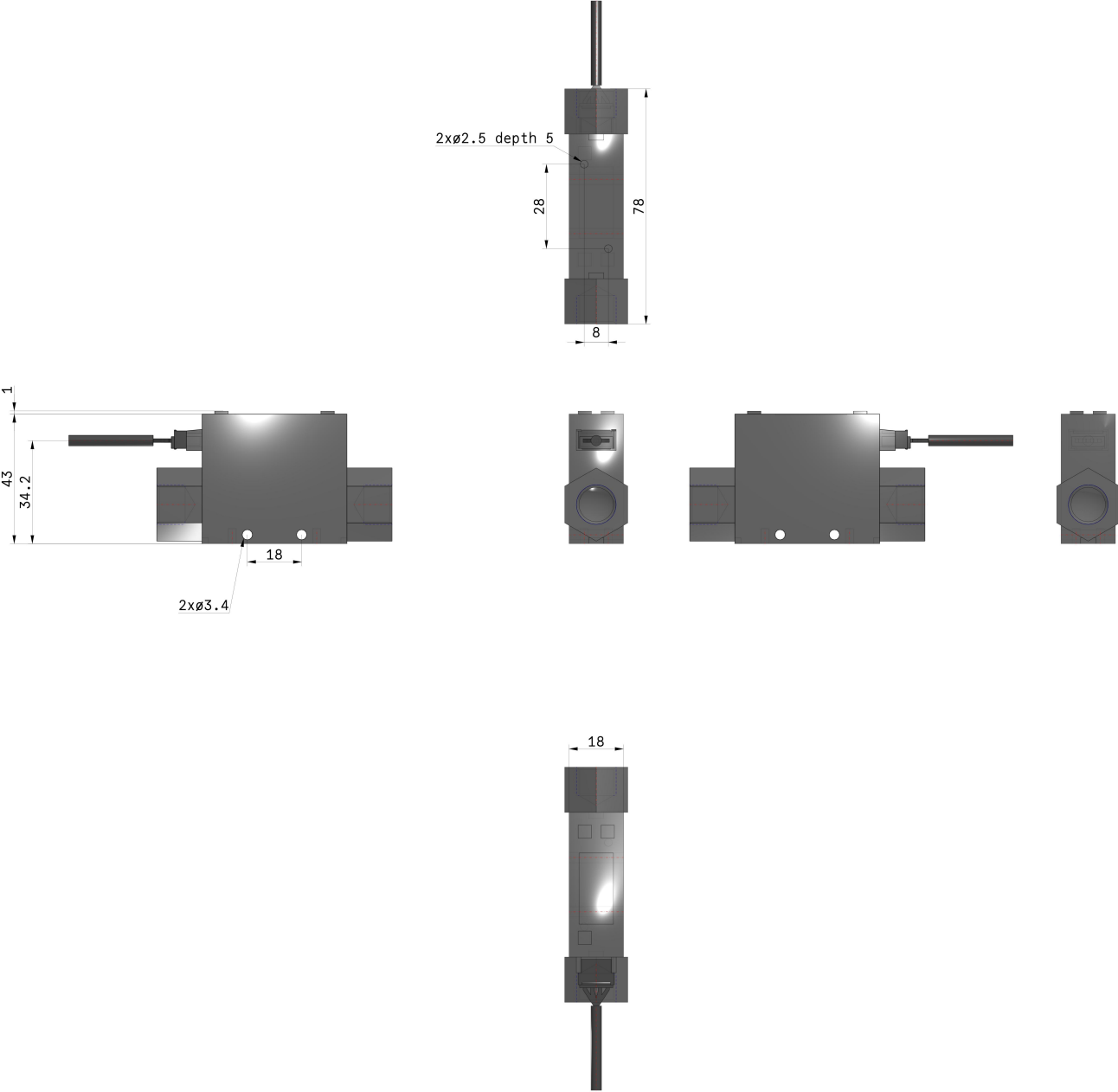


Débitmètre à affichage numérique

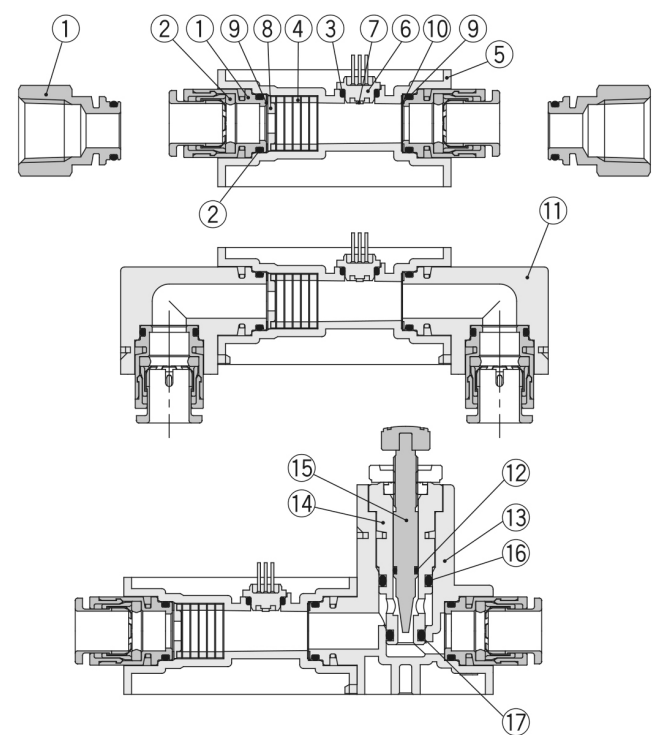
### Spécifications standards

Plage de Débit Nominale (Plage de Débit)	11 (2 à 100 (50 pour CO <sub>2</sub> ) l/min
Limiteur de débit	Sans
Orifice	F02 (G1/4)
Raccordement	Modèle droit
Caractéristiques de sortie	F (1 sortie PNP + analogique (4 à 20 mA)
Unités	Fonction de commutation de l'unité
Manuel d'instructions	Avec manuel d'instructions
Certificat d'étalonnage	A (Fourni)
Connecteur	Connecteur avec câble (2 m)
Option 2	Sans
Exécutions spéciales	Sans
Pression maximale d'utilisation	750 kPa
Pression minimale d'utilisation	–100 kPa
Pression d'épreuve	1 MPa
Température ambiante max.	Utilisation : 50 °C / Stockage : 60 °C
Température ambiante min.	Utilisation : 0 °C / Stockage : –10 °C (sans gel et sans condensation)

Normes	CE
Débit d'écoulement	2 - 100 l/min (Air sec, N2, Ar) / 2 - 50 l/min (CO2)
Temps de réponse	1 s (choix possibles : 50 ms, 0.5 s, 2 s.)
Plage d'humidité ambiante	En usage, stockée : 35 à 85% H.R. (sans condensation)
Chute de tension interne	Sortie NPN : 1 V maxi (à 80 mA) / Sortie PNP : 1.5 V maxi (à 80 mA)
Consommation électrique	55 mA maxi.
Protection	IP40
Répétitivité	±1% E.M. maxi (Fluide : air sec) / Précision de sortie analogique : ±3% E.M. maxi
Linéarité	Précision d'affichage : ±3% E.M. maxi. (Fluide : air sec) / Précision de sortie analogique : ±5 % E.M. maxi
Fluide compatible	Air sec, N2, Ar, CO2 (Degré de qualité d'air d'après ISO8573.1-1, 1.1.2 à 1.6.2.)
Plage de pression nominale	-70 kPa - 750 kPa
Tension d'alimentation	24 Vcc ±10%
Sortie du capteur	Collecteur ouvert NPN ou PNP
Courant de charge max.	80 mA
Plage de débit affichée	2 - 105 l/min (Air sec, N2, Ar) / 2 - 52 l/min (CO2)
Tension appliquée	28 Vcc (à sortie NPN)
Résistance aux vibrations	Sans orifice : 10 à 500 Hz, avec une amplitude de 1,5 mm ou accélération de 98 m/s <sup>2</sup> sur chaque axe X, Y, Z pendant 2 heures, en prenant la valeur la plus faible. / Avec orifice : 10 à 150 Hz, avec une amplitude de 1,5 mm ou accélération de 19,6 m/s <sup>2</sup> sur chaque axe X, Y, Z pendant 2 heures, en prenant la valeur la plus faible.
Résistance aux chocs	490 m/s <sup>2</sup> sur les axes X, Y, Z, 3 fois pour chaque sens
Affichage	3 chiffres, LED à 7 segments affichage bicolore (rouge/vert) / Renouvellement de cycle : 10 fois/s
Indicateur lumineux	Sortie 1 : S'allume lorsque la sortie est sur ON (vert). / Sortie 2 : S'allume lorsque la sortie est sur ON (rouge).
Surtension admissible	1000 Vca durant 1 min. entre le bornier externe et le boîtier
Résistance d'isolation	50 MΩ mini. (à 500 Vcc mesuré au moyen d'un mégohmmètre) entre le câble et le boîtier
Caractéristiques de température	±2 % F.S. (15 à 35°C) / ±5 % F.S. (0 à 50°C)
Température maximum du fluide	50 °C
température minimum du fluide	0 °C (sans gel et sans condensation)
Volume accumulé par impulsion	1 l/impulsion
Caractéristiques de la pression	±5% E.M. maxi (sur une base de 0,35 MPa)
Protection Sortie du détecteur	Protection contre les courts-circuits, Protection contre les surcharges
Type d'entrée externe	Entrée sans tension (Reed ou statique)
Temps d'entrée externe	Entrée 30 ms mini
Affichage mini bloc	0.1 l/min
Unité d'affichage	Débit en temps réel l/min, CFM x 10 <sup>-2</sup> / Débit accumulé l, ft <sup>3</sup> x 10 <sup>-1</sup>
Plage de débit cumulé	Maxi. 999999 l
Plage de débit réglée	2 - 105 l/min (Air sec, N2, Ar) / 2 - 52 l/min (CO2)
Hystérésis	Variable
Sortie analogique - Temps de réponse	1,5 s maxi (90% réponse)
Sortie de tension analogique - Impédance de sortie	1 - 5 V / 1 kΩ
Sortie de courant analogique	4 - 20 mA
Sortie de courant analogique - Impédance de charge	50 - 600 Ω
Poids	0.160 Kg



# Constructions



## Nomenclature

No.	Description	Matière	Note
1	Raccord	Laiton	Nickelé
2	Joint torique	FKM	Couvert de fluor
3	Joint torique	HNBR	Couvert de fluor
4	Module de rectification	Acier inox 304	
5	Corps	PBT	
6	Boîtier du capteur	LCP	
7	Puce du capteur	Silicium	
8	Orifice	Laiton	Nickelé
9	Joint	FKM	Couvert de fluor
10	Tamis	Acier inox 304	
11	Raccord coudé	PBT	
12	Joint torique	HNBR	Couvert de fluor
13	Support du régulateur de débit	PBT	
14	Corps du régulateur de débit	Laiton	Nickelé
15	Vis de réglage	Laiton	Nickelé
16	Joint torique	HNBR	Couvert de fluor
17	Joint torique	HNBR	Couvert de fluor

## Information supplémentaire

Catalogue	<a href="#">PFM_FR.pdf</a>
Déclaration de conformité	<a href="#">newDoC_PF2M7_TF1Y120EN.pdf</a> <a href="#">newDoC_PFM_TF1V117EN.pdf</a>
Manuels d'installation	<a href="#">IM_PFM7_TF2Z077EN.pdf</a> <a href="#">IM_PFM7_TF2Z077FR.pdf</a>
Operation manuals	<a href="#">OM_PFM7_OMJ0006EN-K.pdf</a>