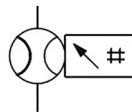


## PF3A7\*H, Débitmètre numérique pour débit élevé PF3A712H-F20-FSN

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.



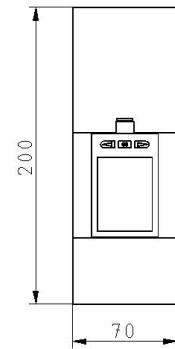
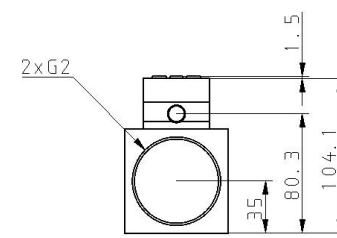
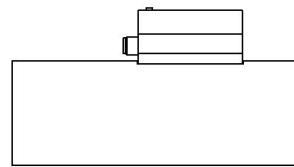
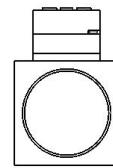
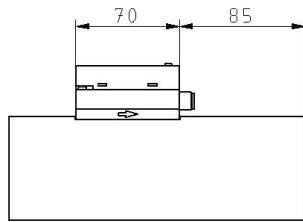
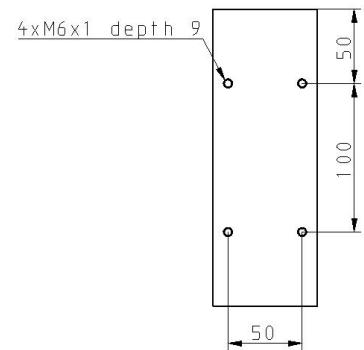
Débitmètre à affichage numérique

### Standard Specifications

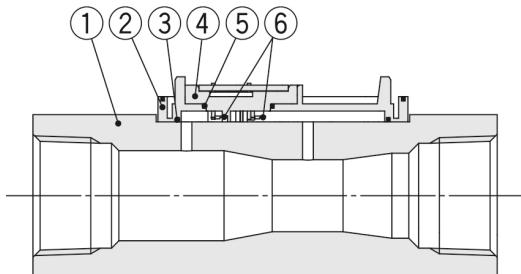
Câble	N (Sans câble et connecteur M12)
Certificat d'étalonnage	Aucun, Certificat en anglais et en japonais
Unités	Fonction de sélection de l'unité
Filetage	F [G (Conforme ISO 1179-1)]
Orifice	20 (2)
Spécifications de sortie	FS (Out: PNP; Func: Sortie de courant analogique <-> Entrée externe)
Débit nominal	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'utilisation	Exploitation/Stockage : 35 à 85 % HR (sans condensation)
Protection	IP65
Répétitivité	Sortie/affichage 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), Al2O3]
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) Écran principal : Rouge/vert, écran inférieur : Orange 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 terminaux et le boîtier
Résistance d'isolation	50 MΩ (500 VDC mesurés au moyen d'un mégohmmètre) entre les bornes et le boîtier
température minimum du fluide	0 °C
Méthode de détection du debit	Modèle thermique
Plage de consigne Debit instantané	120 à 12600 l/min
Plage de consigne Debit 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 kΩ
Type déntrée 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> <a href="#">newDoC_PF3A7xH_TF124-132EN.pdf</a>
Manuels d'installation	<a href="#">IM_PF3A7xH_TF2Z086FR-A.pdf</a> <a href="#">IM_PF3A7xH_TF2Z086EN-A.pdf</a>
Operation manuals	<a href="#">OM_PF3A7xH_OMU0002EN-H.pdf</a>