

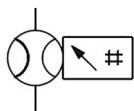


PF3A7*H-L, Débitmètre numérique modulaire avec IO-LINK PF3A702H-L

Fiche technique

General series information

- Peut être connecté au traitement de l'air
- Fluide compatible : air, N₂, CO₂, Ar
- Plage de débit : max. 8000 l/min
- Ratio de débit : 100:1
- Affichage 3 couleurs/2 écrans
- Taille de l'orifice : 1/4, 3/8, 1/2, 3/4
- Sorties : NPN/PNP/IO-Link et sortie analogique/ entrée externe
- IP65.



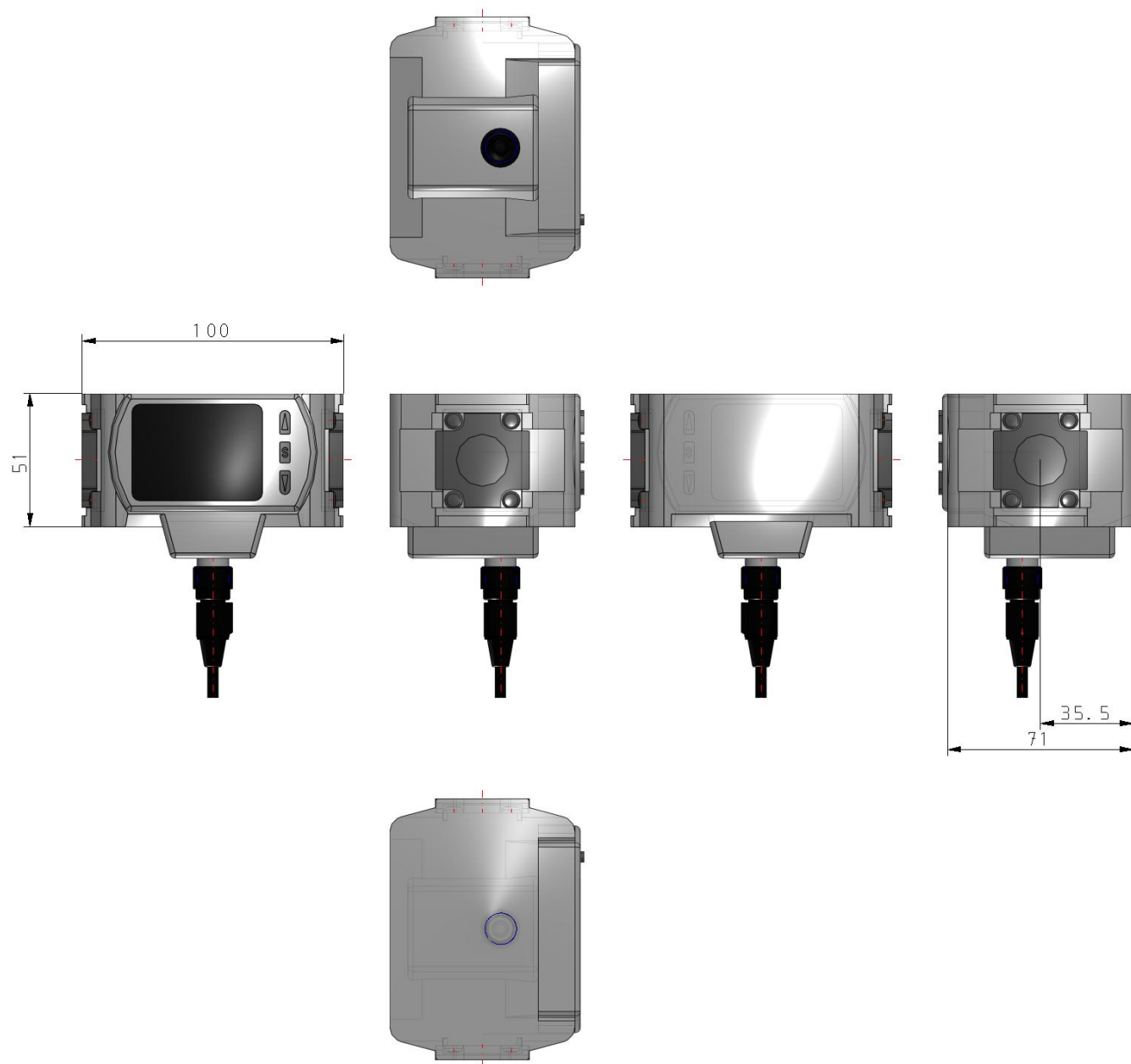
Débitmètre à affichage numérique

Standard Specifications

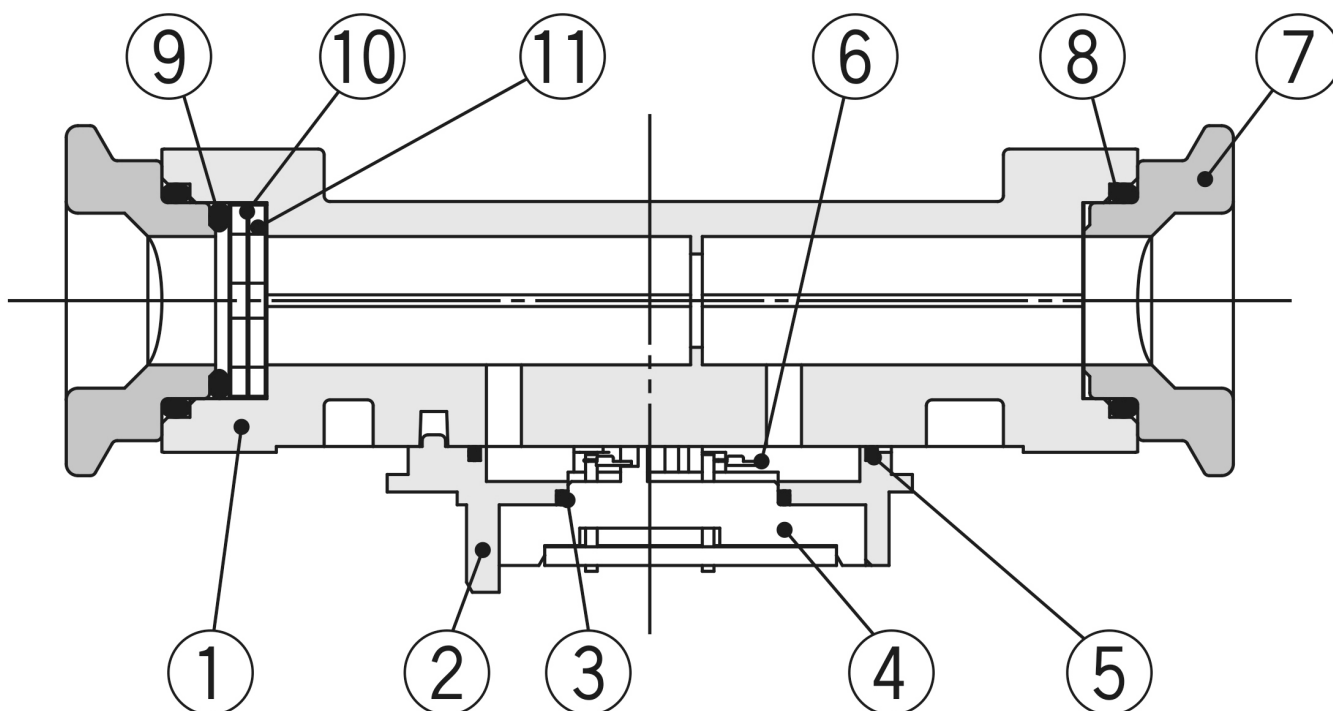
Câble	Avec câble et connecteur M12, 3 m
Certificat d'étalonnage	Aucun, Certificat en anglais et en japonais
Unités	Fonction de sélection de l'unité
Caractéristiques de sortie	L [Out: IO-Link, Sortie de commutation (N/P); Func: Sans; Modèle d'unité de contrôle: Sans]
Sens du débit	de gauche à droite
Débit nominal	02 (20 à 2000 l/min)
Proof pressure	1.5 MPa
Conforme à la directive européenne RoHS	Conforme
Normes	CE, EMC, RoHS
Plage d'humidité ambiante	Exploitation/Stockage : 35 à 85 % HR (sans condensation)
Chute de tension interne	1,5 V ou moins (avec un courant de charge de 80 mA)
Consommation électrique	150 mA max.
Protection	IP65
Répétitivité	±1.0% F.S.

Fluide compatible	Air, azote
Plage de pression nominale	0 - 1 MPa
Sortie du capteur	NPN collecteur ouvert, PNP collecteur ouvert
Plage de débit affiché	0 à 2100 l/min (Débit inférieur à 20 l/min affiché « 0 »)
Matériau de contact avec le fluide calorigène	Acier inoxydable 304, Alliage d'aluminium, PPS, HNBR [Capteur : Pt, Au, Ni, Fe, Verre au plomb (exempté de l'application de la directive RoHS), Al ₂ O ₃]
Plage de température d'utilisation	Exploitation : 0 à 50 °C, Stockage : -10 à 60 °C (sans condensation, hors gel)
Plus petit intervalle réglable	2 l/min
Max. courant de charge	80 mA
Max. tension appliquée	30 V (sortie NPN)
Affichage	Écran LCD à double affichage (écran principal/écran inférieur) Écran principal : rouge/vert, écran inférieur : orange Écran principal : 4 chiffres, 7 segments, écran inférieur : 6 chiffres, 7 segments
Précision de l'affichage	±3.0 % F.S.
Indicateur lumineux	Indicateur OUT : La LED rouge est activée lorsque la sortie est activée
Surtension admissible	1000 VAC pendant 1 minute entre les bornes et le boîtier
Résistance d'isolation	50 MΩ (500 VDC mesurés au moyen d'un mégohmmètre) entre les bornes et le boîtier
Température maximum du fluide	50 °C
température minimum du fluide	0 °C
Méthode de détection du débit	Modèle thermique
Plage de consigne Débit instantané	20 - 2000 l/min
Plus petit intervalle réglable Débit accumulé	10 L
Volume accumulé par impulsion	10 l/impulsion
Fonction Sauvegarde de la valeur accumulée	Un intervalle de 2 ou 5 minutes peut être sélectionné
Caractéristiques de la pression	±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	±3.0 % F.S.
Précision Caractéristiques de température	±5.0 % E.M. (Température ambiante de 0 à 50 °C, 25 °C standard)
Mode de sortie	Choisissez entre la sortie instantanée (mode hystérésis ou mode comparateur de fenêtre), la sortie cumulée ou la sortie d'impulsions cumulées
Protection Sortie du détecteur	Protection contre les surtensions
Type de sortie analogique	Sortie de commutation uniquement
Plage d'affichage Débit accumulé	0 à 999,999,999,990 L
Affichage mini bloc	2 l/min
Affichage mini bloc Débit accumulé	10 L
Longueur de câble avec connecteur	3 m
Tension d'alimentation lorsqu'elle est utilisée comme dispositif de sortie de commutation	24 VDC ±10%
Tension d'alimentation en cas d'utilisation en tant qu'appareil IO-Link	21.6 à 30 VCC
Vacuostat numérique - Sortie de commutation - Temps de réponse	3.3 ms max., variable de 0 à 60 s/incréments de 0.01 s
Hystérésis	Variable à partir de 0
Poids	0.400 Kg

Dimensions



Constructions



Nomenclature

N°	Description	Matériau	Note
1	Corps	Alliage d'aluminium	
2	Passage de dérivation	PPS	
3	Joint	HNBR	
4	Support du capteur	PPS	
5	Joint	HNBR	
6	Capteur	Au, Pt, Al ₂ O ₃	
7	Accessoire	ADC	
8	Joint torique	HNBR	
9	Joint torique	HNBR	
10	Maillage	Acier inoxydable 304	
11	Entretoise	PPS	

Information supplémentaire

Catalogue	PF3A7_H-E_FR.pdf
Déclaration de conformité	newDoC_PF3A7xH_TF1V123EN.pdf newDoC_PF3A7xH_TF1Y128EN.pdf
Manuels d'installation	IM_PF3A70xH_TF2Z092FR-A.pdf IM_PF3A70xH_TF2Z092EN-A.pdf
Operation manuals	OM_PF3A70xH_OMX0007EN-D.pdf