

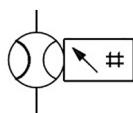
PF3A8*H, Débitmètre numérique modulaire

PF3A802H-L2

Fiche technique

General series information

- Capteur de température et de pression intégré
- Peut être connecté à une unité de traitement d'air de manière modulaire
- Fluide compatible : air, N₂, CO₂, Ar
- Plage de débit : max. 8000 l/min
- Ratio de débit : 100:1
- Affichage à 3 couleurs / 4 zones
- Sorties : IO-Link et PNP/NPN
- IP65.



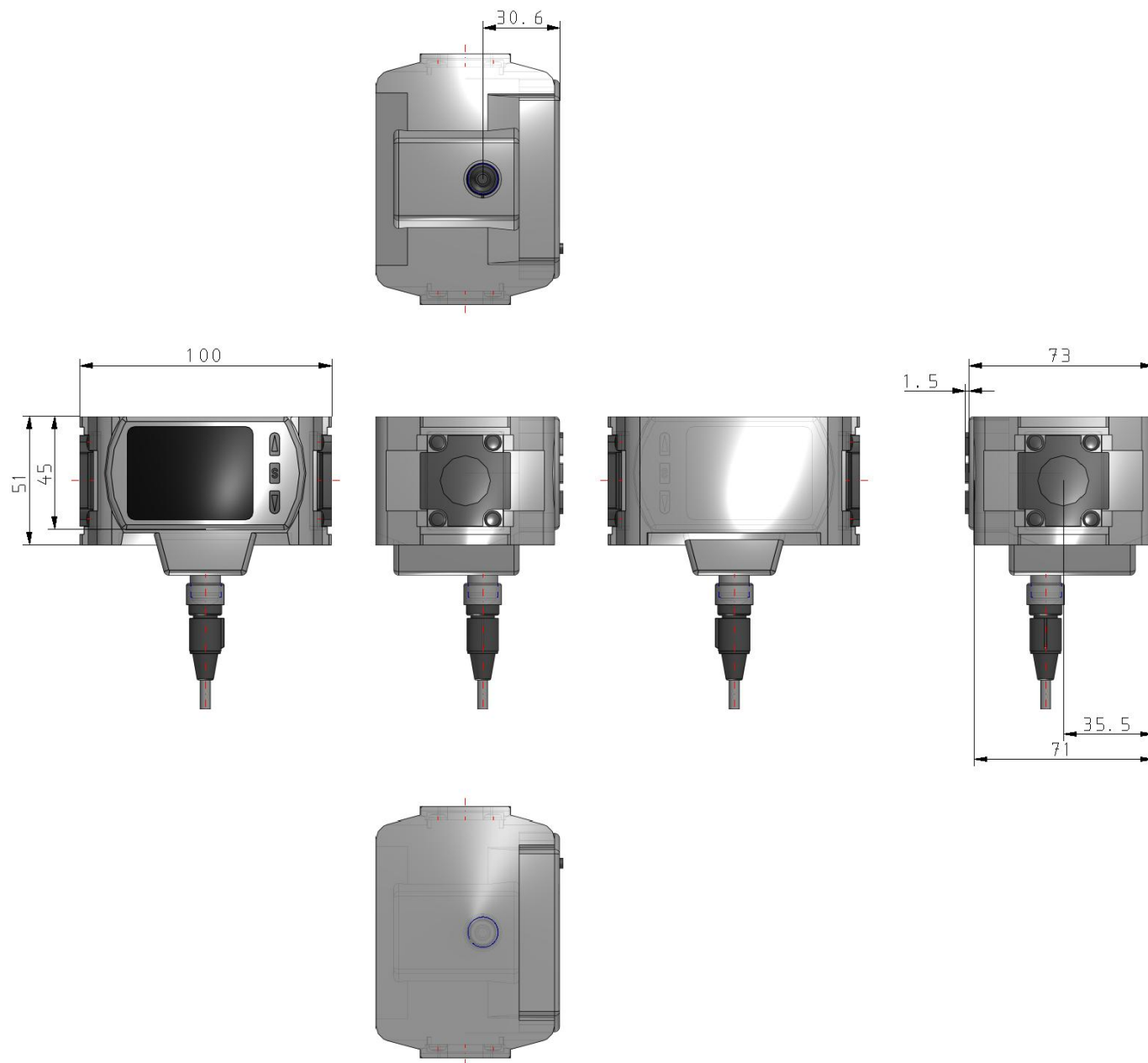
Débitmètre à affichage numérique

Standard Specifications

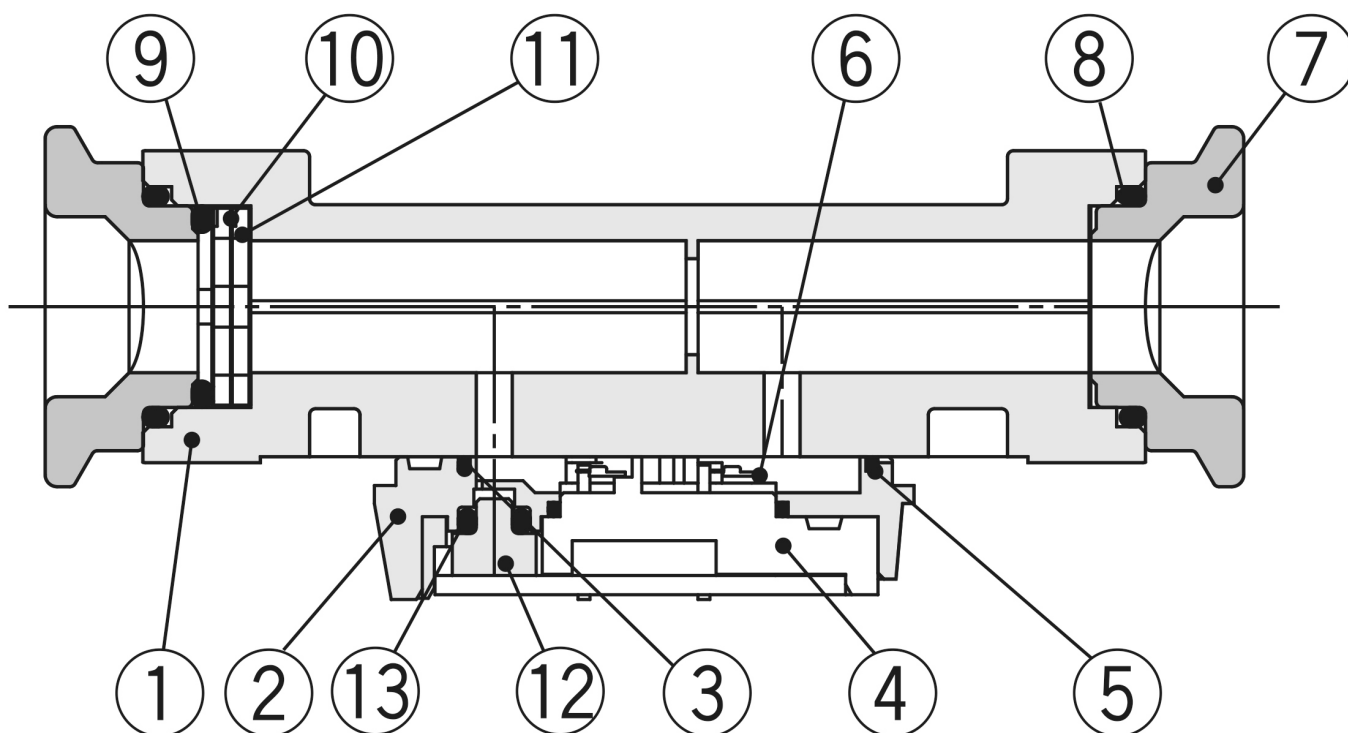
Câble	Avec câble et connecteur M12, 3 m
Certificat d'étalonnage	Aucun, Certificat en anglais et en japonais
Unités	Fonction de sélection de l'unité
Caractéristiques de sortie	L2 [Out1: IO-Link, Sortie de commutation (N/P); Out2: Sortie de commutation (N/P)]
Sens du débit	de gauche à droite
Débit nominal	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)
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 affichée	0 à 2100 l/min (Débit inférieur à 20 l/min affiché « 0 »)
Matériau de contact avec le fluide caloporteur	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
Affichage	Écran LCD, 4 zones d'affichage Ligne supérieure : rouge/vert, ligne inférieure : orange Ligne supérieure/inférieure : 10 chiffres (7 segments 5 chiffres, 11 segments 5 chiffres)
Précision de l'affichage	±3.0 % F.S.
Indicateur lumineux	Indicateur OUT : la LED orange est ON lorsque la sortie est ON
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 (modèle à débit dérivé)
Plage de consigne Débit instantané	20 - 2000 l/min
Plus petit intervalle réglable Débit accumulé	10 L
Volume accumulé par impulsion	Choisissez 10 l/impulsion ou 100 l/impulsion
Fonction Sauvegarde de la valeur accumulée	Un intervalle de 2 ou 5 minutes peut être sélectionné
Caractéristiques de la pression	±5.0 % E.M. (Température ambiante de 0 à 50 °C, 25 °C standard)
Protection de connexion	Protection des polarités
Précision Caractéristiques de température	±5.0 % E.M. (Température ambiante de 0 à 50 °C, 25 °C standard)
Mode de sortie	Mode hystérésis, Mode comparateur de fenêtres, Erreur de sortie, Sortie désactivée, Sortie cumulée, Sortie d'impulsions cumulées (débit uniquement)
Fonctionnement du détecteur	Au choix parmi les sorties normale ou inversée
Protection Sortie du détecteur	Protection contre les surtensions
Plage d'affichage Débit accumulé	0 à 9,999.99 x 10 ⁶ l (affichage à 6 chiffres) 0 à 9,999,999.99 x 10 ³ l (affichage à 9 chiffres)
Affichage mini bloc	2 l/min
Affichage mini bloc Débit accumulé	10 L
Longueur de câble avec connecteur	3 m
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	5 ms max.
Hystérésis	Variable à partir de 0
Poids	0.490 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	
12	Capteur de pression	Silicium, PPS	
13	Joint torique	HNBR	

Information supplémentaire

Catalogue	PF3A7_H-E_FR.pdf
Déclaration de conformité	newDoC_PF3A7xH_TF1Y128EN.pdf
Manuels d'installation	IM_PF3A8xH_TF2Z037EN-A.pdf IM_PF3A8xH_TF2Z037FR-A.pdf
Operation manuals	OM_PF3A80xH-L_OMY0005EN-E.pdf