

Débitmètre à affichage numérique pour l'air avec affichage intégré Série PF2A

Caractéristiques

- Débitmètre grand volume pour l'air.
- Détection thermique sans pièce mobile.
- Très peu de résistance au flux d'air.
- Plages de débit de 150 à 12000 l/min.
- L'affichage LED intégré peut indiquer des unités métriques ou impériales.
- Sorties numériques et analogiques.
- La sortie analogique donne le débit instantané, débit accumulé et impulsion de comptage.
- Construction résistance à l'eau selon IP65.
- L'écran peut pivoter pour faciliter la visualisation.



Pour passer commande

PF2A7 03 H - F 10 - 68

Plage de débit	
03	150 à 3000 l/min
06	300 à 6000 l/min
12	600 à 12000 l/min

Type de filetage
F G

Modèle à débit élevé

Caractéristiques de câblage

-	3 m de câble avec connecteur
N	Sans câble

Caractéristiques de sortie

28	Collecteur ouvert NPN 1 sortie + sortie analogique (1 à 5 V)
29	Collecteur ouvert NPN 1 sortie + sortie analogique (4 à 20 mA)
68	Collecteur ouvert PNP 1 sortie + sortie analogique (1 à 5 V)
69	Collecteur ouvert PNP 1 sortie + sortie analogique (4 à 20 mA)

* Il est possible de commuter la sortie débitmètre et la sortie impulsions accumulées avec les sorties du collecteur ouvert NPN ou PNP.

Orifice

Symbole	Orifice	Débit [l/min]			Modèle compatible
		3000	6000	12000	
10	1	●			PF2A703H
14	1 1/2		●		PF2A706H
20	2			●	PF2A712H

Recommandation relative au produit



Les articles en stocks sont susceptibles d'être modifiés sans notification préalable.

Articles stockés pour livraison rapide

PF2A703H-F10-28	PF2A703H-F10-69N	PF2A712H-F20-29N
PF2A703H-F10-29N	PF2A706H-F14-29N	PF2A712H-F20-68
PF2A703H-F10-68	PF2A706H-F14-68N	PF2A712H-F20-69
PF2A703H-F10-68N	PF2A706H-F14-69	PF2A712H-F20-69N
PF2A703H-F10-69	PF2A706H-F14-69N	



Accessoires et produits connexes

(Accessoires)

Câble avec connecteur (3m) : ZS-37-A

(Produits connexes)

Série AR - Régulateur d'air - page 1087

Série AF - Filtre principal - page 1085

Série AW - Régulateur de filtre - page 1093

Séries ZSE/SE□0A - Pressostat à affichage numérique pour l'air - page 1302

Série VNB - Distributeurs 2 voies à commande pneumatique - page 1425

Série VXZ - Distributeurs 2 voies à commande asservie - page 1419

Série KQ2 - Raccords - page 1214

Série TU - Tube - page 1253

Caractéristiques

Modèle	PF2A703H	PF2A706H	PF2A712H
Fluide mesuré	Air sec		
Modèle de détection	Type thermique		
Plage de mesure du débit ^{Note 1)}	150 à 3000 l/min	300 à 6000 l/min	600 à 12000 l/min
Unité de réglage min. ^{Note 1)}	5 l/min		10 l/min
Unité d'affichage	l/min, CFM		
	l, m ³ , m ³ x 10 ³ , pi ³ , pi ³ x 10 ³ , pi ³ x 10 ⁶		
Plage de pression d'utilisation	0.1 à 1.5 MPa		
Pression d'épreuve	2.25 MPa		
Perte de pression	20 kPa (pour un débit max.)		
Plage de débit accumulé	0 à 9 999 999 999 l		
Linéarité ^{Note 2)}	±1,5% I.C. (0.7 MPa, à 20°C)		
Répétitivité	±1.0% I.C. (0.7 MPa, à 20°C), ±3.0% de l'I.C. max. en cas de sortie analogique		
Caractéristiques de pression	±1,5% I.C. (0.1 à 1.5 MPa, basé sur 0.7 MPa.)		
Caractéristiques de température	±2.0% I.C. (0 à 50°C, basé sur 25°C),		
Caractéristiques de sortie	Sortie du détecteur ^{Note 3)}		
	Collecteur ouvert NPN Courant de charge max. : 80 mA, tension max.: 30 V ; chute de tension interne : 1 V max. (avec courant de charge de 80 mA)		
	Collecteur ouvert PNP Courant de charge max. : 80 mA ; chute de tension interne : 1.5 V max. (avec courant de charge de 80 mA)		
Sortie d'impulsions	Collecteur ouvert NPN ou PNP		
	Débit par impulsion: 100 l/impulsion, 10.0 pi ³ /impulsion Largeur d'impulsions: 50 ms		
Sortie analogique ^{Note 4)}	Tension de sortie : 1 à 5 V ; Impédance de charge: 100 kΩ min.		
	Courant de sortie : 4 à 20 mA ; impédance de charge: 250 Ω max.		
Temps de réponse	1 sec. max.		
Hystérésis	Mode hystérésis : Variable (réglable à partir de 0) ; mode comparateur de fenêtre : (réglable de 0 à 3% I.C.)		
Tension d'alimentation	24 VCC, (ondulation ±10% max.)		
Consommation électrique	150 mA max.		
Protection	IP65		
	Plage de température d'utilisation		
Résistance	0 à 50°C (sans condensation)		
	Surtension admissible		
Résistance d'isolation	1000 VCA pendant 1 minute entre le terminal externe et le boîtier		
	50 MΩ (500 VCC) entre le terminal externe et le boîtier		
Poids	1.1 kg (sans câblage)	1.3 kg (sans câblage)	2.0 kg (sans câblage)
Orifice	1	1 1/2	2

Note 1) L'affichage du débit peut correspondre aux conditions de base de 0°C, 101.3 kPa et standard (ANR) de 20°C, 101.3 kPa et 65% HR.

Note 2) Le modèle à débit élevé est conforme aux normes CE; cependant la linéarité avec le bruit appliqué est de 5% I.C. max.

Note 3) La sélection entre la sortie du pressostat et la sortie d'impulsions accumulées sont faits à l'aide des touches.

Note 4) La sortie analogique ne fonctionne que pour le débit à temps réel et ne fonctionne pas pour le débit accumulé.

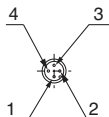


Pour plus d'options et de détails sur les produits, consultez nos catalogues spécifiques ou les informations en ligne.

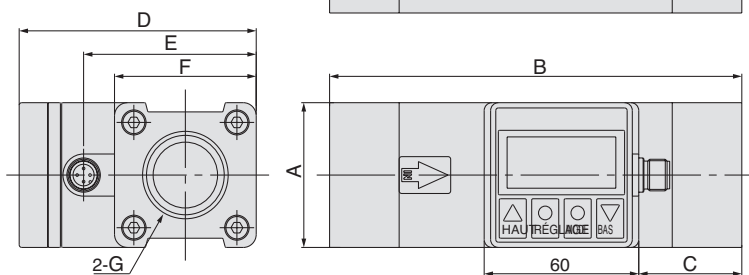
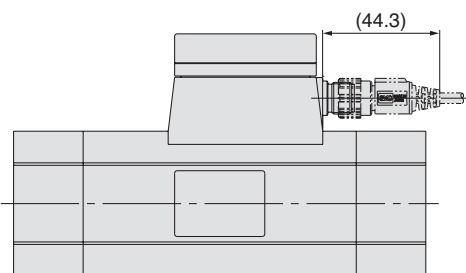
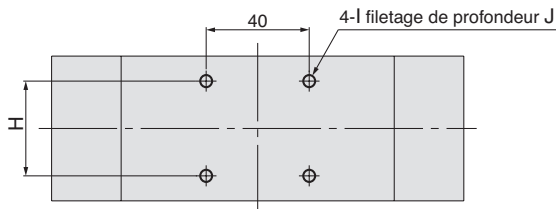
Dimensions

PF2A703H/706H/712H

Numéro des broches du connecteur

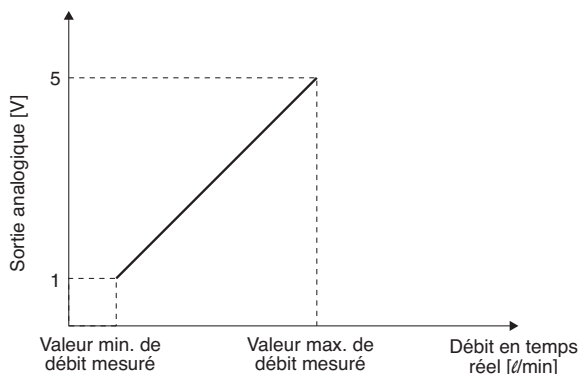


Broche n°	Description de la broche
1	CC (+)
2	Sortie analogique
3	CC (-)
4	OUT1



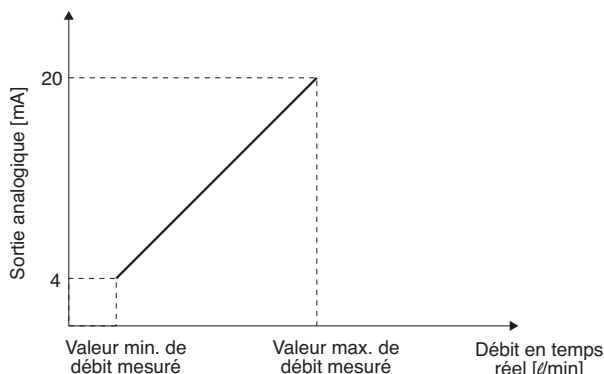
Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
PF2A703H	55	160	40	92	67	55	1"	36	M5 x 0.8	8
PF2A706H	65	180	45	104	79	65	1 1/2"	46	M6 x 1	9
PF2A712H	75	220	55	114	89	75	2"	56	M6 x 1	9

Sortie analogique
1 à 5 VCC



Réf.	Valeur minimale de débit mesuré [l/min]	Valeur maximale de débit mesuré [l/min]
PF2A703H-□-28 PF2A703H-□-68	150	3000
PF2A706H-□-28 PF2A706H-□-68	300	6000
PF2A712H-□-28 PF2A712H-□-68	600	12000

4 à 20 mACC



Réf.	Valeur minimale de débit mesuré [l/min]	Valeur maximale de débit mesuré [l/min]
PF2A703H-□-29 PF2A703H-□-69	150	3000
PF2A706H-□-29 PF2A706H-□-69	300	6000
PF2A712H-□-29 PF2A712H-□-69	600	12000