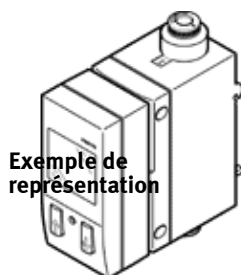


capteur de débit SFAB-

N° de pièce: 563795

FESTO



Exemple de
représentation

Fiche technique

Fiche de données générales - Les valeurs individuelles dépendent de votre configuration.

Caractéristique	Valeur
Agrément	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)
Marque CE (voir déclaration de conformité)	selon la directive européenne CEM selon la directive européenne ATEX (atmosphère explosive) Selon la directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques
Marquage UKCA (voir la déclaration de conformité)	selon les prescriptions UK pour la CEM selon les prescriptions UK RoHS
ATEX catégorie Gaz	II 3G
Protection contre les étincelles d'explosion de type Gaz	Ex nA IIC T5 X Gc
ATEX catégorie Poussière	II 3D
Protection contre les étincelles d'explosion de type Poussière	Ex tc IIIB T80°C X Dc IP54
Température ambiante antidéflagrante	0°C ≤ Ta ≤ +50°C
Certificat entité exposante	UL E322346
Note sur la matière	Conforme RoHS
Grandeur mesurée	Débit-masse Température Volume Débit
Sens d'écoulement	unidirectionnel P1 → P2
Principe de mesure	thermique
Méthode de mesure	Heat Loss
Valeur initiale pour la plage de mesure de débit	0,1 ... 10 l/min
Valeur finale pour la plage de mesure de débit	3 ... 1.000 l/min
Plage de mesure de température, valeur de début	0 °C
Plage de mesure de température, valeur de fin	50 °C
Pression de service MPa	0 ... 1 MPa
Pression de service	0 ... 10 bar
Fluide de service	Argon Air comprimé selon ISO8573-1:2010 [6:4:4] Air comprimé selon ISO8573-1:2010 [7:4:4] Dioxyde de carbone Azote
Température du fluide	0 ... 50 °C
Température ambiante	0 ... 50 °C
Température nominale	23 °C
Précision du débit	± (3% o.m.v. + 0,3% FS)
Précision de la température en ± °C	5 °C
Reproductibilité de l'origine en ± %FS	0,2 %FS
Reproductibilité de la marge en ± %FS	0,8 %FS
Plage de coefficient de température en ± %FS/K	typ. 0,1%FS/K
Marge de la dépendance de pression en ± %FS/bar	0,5 %FS/b.
Sortie TOR	2 x PNP ou 2 x NPN commutable

Caractéristique	Valeur
Fonction de commutation	Comparateur à fenêtre Comparateur de seuil
Fonction d'élément de commutation	Contact NF ou NO, commutable
Temps d'activation	10 ms
Temps de désactivation	10 ms
Courant de sortie max.	100 mA
Sortie analogique	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V
Courbe de caractéristique pour la valeur initiale du débit	0 l/min
Courbe de caractéristique pour la valeur finale du débit	10 ... 1.000 l/min
Courbe caractéristique de température, valeur de début	0 °C
Courbe caractéristique de température, valeur de fin	100 °C
Valeur initiale de la courbe de caractéristique de sortie	0 V
Valeur finale de la courbe de caractéristique de sortie	10 V
Valeur initiale de la courbe de caractéristique de sortie	4 mA
Valeur finale de la courbe de caractéristique de sortie	20 mA
Résistance de charge max. sortie en courant	500 Ohm
Résistance de charge min. sortie en tension	10 kOhm
Résistance aux courts-circuits	oui
Résistance aux surcharges	disponible
Protocole	IO-Link
IO-Link®, révision ID	V1.1
IO-Link®, profil d'appareil	Identification et diagnostic F. Extended identification F. Measurement data, standard F. Multiple switching signal Firmware Update Function Locator Function Teach single value Function Product URI Smart Sensor - SSP 4.1.2
IO-Link®, vitesse de transmission	COM3
IO-Link, assistance mode SIO	oui
IO-Link®, type de port	Class A
IO-Link®, longueur des données de processus sortie	0 Bit
IO-Link®, longueur de données de processus entrée	64 Bit
IO-Link, contenu des données de processus IN	Valeur de mesure du débit 16 bit MDC Surveillance du débit 2 bits SSC Valeur de mesure de la température 16 bit MDC Surveillance de la température 2 bits SSC Impulsion de volume/de masse 1 bit SSC
IO-Link, Contenu des données de service IN	Valeur de mesure du volume/de la masse 32 bit MDC
IO-Link®, durée de cycle minimale	1,2 ms
IO-Link, mémoire de données nécessaire	0,5 Kilobyte
Plage de tension de service CC	15 ... 30 V
Courant à vide	90 ... 120 mA
Protection contre les inversions de polarité	pour toutes les connexions électriques
Connexion électrique 1, type de connexion	Connecteur mâle
Raccordement électrique 1, technologie de connexion	M12x1, codage A selon EN 61076-2-101
Connexion électrique 1, nombre de pôles/fils	5
Mode de fixation	à trou débouchant à rail symétrique à support mural/plan
Position de montage	indifférent
Raccord pneumatique	Pour diamètre extérieur de tuyau 6 mm Pour diamètre extérieur de tuyau 8 mm Pour diamètre extérieur de tuyau 10 mm Pour diamètre extérieur de tuyau 12 mm pour diamètre extérieur de tuyau de 1/4" pour diamètre extérieur de tuyau de 5/16"

Caractéristique	Valeur
	pour diamètre extérieur de tuyau de 3/8"
Poids du produit	160 g
Matériau corps	renforcé PA
Type d'affichage	LCD lumineux multicolore
Unité(s) représentable(s)	g g/min l l/h l/min m3 m3/h scf scfm
Possibilités de réglage	IO-Link Teach-In via écran et touches
Protection contre les manipulations	IO-Link PIN-Code
Degré de protection	IP65
Chute de pression	< 100 mbar
Classe de protection	III
Classe de résistance à la corrosion KBK	2 - Effets de corrosion moyens
Conformité PWIS	VDMA24364-B1/B2-L