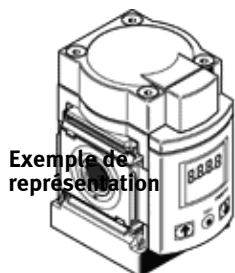


capteur de débit SFAM

N° de pièce: 563796

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 Pression Température Volume Débit
Sens d'écoulement	unidirectionnel De gauche à droite De droite à gauche
Principe de mesure	thermique
Méthode de mesure	Heat Loss Heat Transfer
Plage de mesure de la pression, valeur initiale (MPa)	0 MPa
Plage de mesure de la pression valeur initiale	0 bar
Plage de mesure de la pression, valeur initiale (psi)	0 psi
Plage de mesure de la pression, valeur finale (MPa)	1,6 MPa
Plage de mesure de la pression valeur finale	16 bar
Plage de mesure de la pression, valeur finale (psi)	232 psi
Valeur initiale pour la plage de mesure de débit	10 ... 150 l/min
Valeur finale pour la plage de mesure de débit	1.000 ... 15.000 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	1,6 MPa
Pression de service	16 bar
Fluide de service	Air comprimé selon ISO8573-1:2010 [7:4:4] 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)

Caractéristique	Valeur
Précision de la température en \pm °C	5 °C
Reproductibilité de l'origine en \pm %FS	0,2 %FS
Reproductibilité de la marge en \pm %FS	0,8 %FS
Plage de coefficient de température en \pm %FS/K	typ. 0,1%FS/K
Marge de la dépendance de pression en \pm %FS/bar	0,5 %FS/b.
Sortie TOR	2 x PNP ou 2 x NPN commutable
Fonction de commutation	Comparateur de fenêtre ou comparateur de valeur-seuil, réglable
Fonction d'élément de commutation	Contact NF ou NO, commutable
Courant de sortie max.	100 mA
Sortie analogique	0 - 10 V 1 - 5 V
Courbe de caractéristique pour la valeur initiale du débit	0 l/min
Courbe de caractéristique pour la valeur finale du débit	1.000 ... 15.000 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 ... 20 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	96 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 Valeur de mesure de la pression 16 bit MDC Surveillance de pression 2 bits 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	1,5 ms
IO-Link, mémoire de données nécessaire	0,5 Byte
Plage de tension de service CC	15 ... 30 V
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
Connexion électrique 1, type de fixation	Verrouillage par vis
Longueur de ligne max.	20 m pour fonctionnement IO-Link 30 m
Mode de fixation	Pose de conduites sur unité de conditionnement à support mural/plan
Position de montage	Horizontal

Caractéristique	Valeur
Raccord pneumatique	Module de batterie G1/2 G1 G1 1/2 1/2 NPT 1 NPT 1 1/2 NPT
Poids du produit	600 ... 2.750 g
Matériau corps	Aluminium moulé sous pression renforcé PA
Type d'affichage	LCD lumineux multicolore
Unité(s) représentable(s)	MPa bar kPa kg kg/min l m3/h psi scft °C °F
Possibilités de réglage	IO-Link Teach-In via écran et touches
Protection contre les manipulations	IO-Link PIN-Code
Plage de réglage des seuils	0 ... 100 %
Plage de réglage de l'hystérésis	0 ... 90 %
Degré de protection	IP65
Chute de pression	40 ... 200 mbar
Classe de protection	III
Classe de résistance à la corrosion KBK	2 - Effets de corrosion moyens
Conformité PWIS	VDMA24364-B1/B2-L