

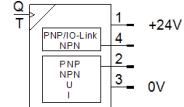
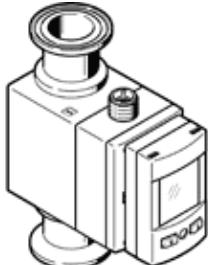
# capteur de débit

## SFAW-100-CS520-E-PNLK-PNVBA-M12

N° de pièce: 8036885

FESTO

pour la mesure et surveillance de débits, volumes et températures de fluides, plage de mesure de débit 100 l/min.



## Fiche technique

Caractéristique	Valeur
Agrément	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
Marque CE (voir déclaration de conformité)	selon la directive européenne CEM Selon la directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques
Symbol KC	KC-EMV
Note sur la matière	Conforme RoHS
Grandeur mesurée	Débit Température
Sens d'écoulement	unidirectionnel P1 → P2
Méthode de mesure	Débit : vortex Température : PT 1000
Valeur initiale pour la plage de mesure de débit	5 l/min
Valeur finale pour la plage de mesure de débit	100 l/min
Pression de service	0 ... 12 bar
Remarque concernant la pression de service	12 bar max. à 40 °C 6 bar max. à 100 °C
Fluide de service	Médias fluides Eau Fluides neutres
Note sur le fluide de commande et de pilotage	Il est nécessaire de s'assurer que le fluide de travail est compatible avec les matériaux avec lesquels il va rentrer en contact.
Température du fluide	0 ... 90 °C
Température ambiante	0 ... 50 °C
Température nominale	23 °C
Précision du débit	±2 %FS pour débit <= 50 %FS ±3 % de la valeur mesurée pour débit >= 50 %FS
Précision de la température en ± °C	2 °C
Répéritivité de la valeur de débit	< ±0,5 %FS pour débit <= 50 %FS < ±1 % de la valeur mesurée pour débit >= 50 %FS
Plage de coefficient de température en ± %FS/K	typ. ±0,05%FS/K
Sortie TOR	2 x PNP ou 2 x NPN commutable
Fonction de commutation	Comparateur à fenêtre Comparateur de seuil programmable
Fonction d'élément de commutation	Contact NF ou NO, commutable
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	100 l/min

Caractéristique	Valeur
Résistance de charge max. sortie en courant	500 Ohm
Résistance de charge min. sortie en tension	15 kOhm
Résistance aux courts-circuits	oui
Résistance aux surcharges	disponible
Protocole	IO-Link
IO-Link, protocole	Device V 1.1
IO-Link, profil	Smart sensor profile
IO-Link, classes de fonctions	Canal de données binaire (BDC) Variable données de process (PDV) Identification Diagnostic Teach channel
IO-Link, mode communication	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link, assistance mode SIO	oui
IO-Link, type de port	A
IO-Link, largeur des données de traitement OUT	0 Byte
IO-Link, largeur des données de traitement IN	3 Byte
IO-Link, contenu des données de processus IN	1 bit BDC (surveillance du volume) 14 bit PDV (valeur mesurée du débit) BDC (surveillance du débit) 2 bits
IO-Link, Contenu des données de service IN	32 bits, valeur de mesure du volume
IO-Link, temps de cycle minimum	5 ms
IO-Link, mémoire de données nécessaire	0,5 Kilobyte
Plage de tension de service CC	18 ... 30 V
Protection contre les inversions de polarité	pour toutes les connexions électriques
Connexion électrique	à 5 pôles Codage A M12x1 Connecteur mâle droit
Longueur de ligne max.	20 m pour fonctionnement IO-Link 30 m
Position de montage	indifférent
Raccordement fluidique	Raccordement de borne selon DIN 32676 DN20
Poids du produit	280 g
Matériau corps	renforcé PA
Matériaux en contact avec le média	EPDM (perox.) ETFE Acier inoxydable PA6T/6I renforcé
Unité(s) représentable(s)	US gal US gal/min cft cft/min l l/h l/min m3 °C °F
Degré de protection	IP65
Classe de résistance à la corrosion KBK	3 - Effets de corrosion forts