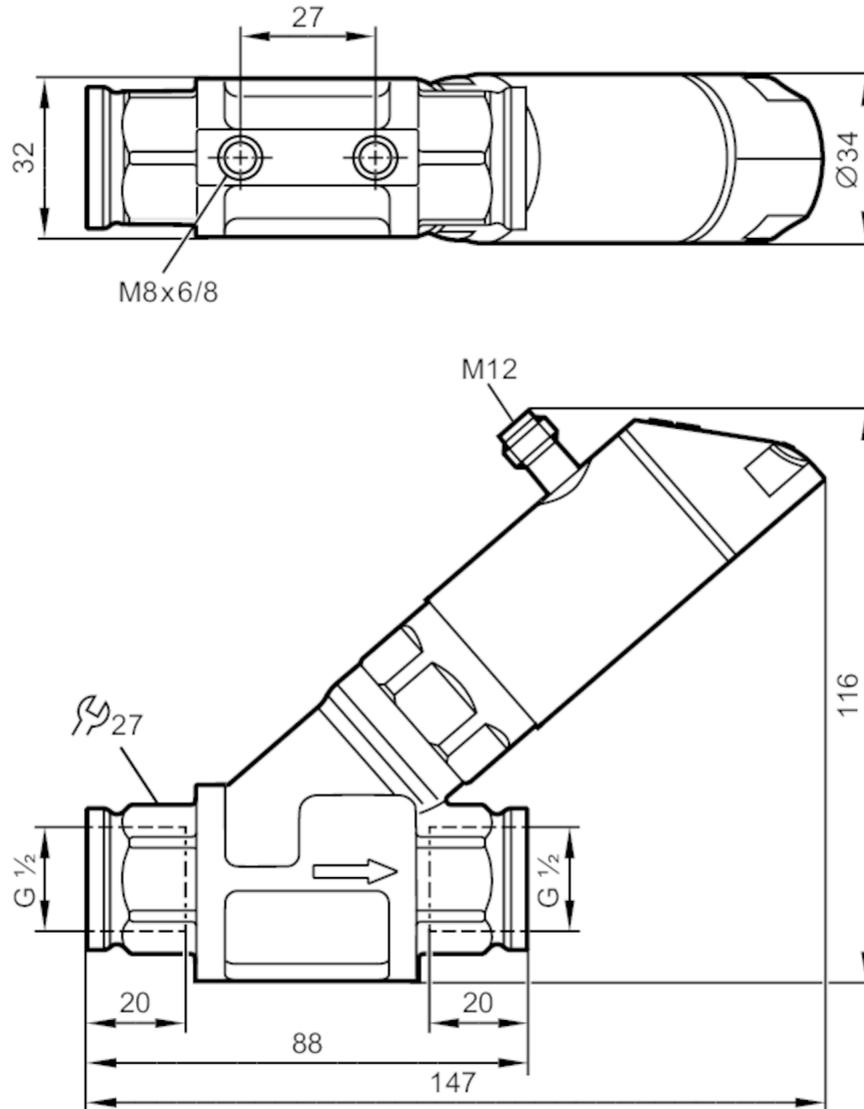




Capteurs de débit avec temps de réponse rapide et affichage

SBG12IF0FRKG

Veuillez noter que le boîtier a été modifié !



Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties numériques: 2; Nombre des sorties analogiques: 1	
Etendue de mesure	0,3...15 l/min	0,018...0,9 m³/h
Raccord process	taroudage G 1/2 Taroudage	

Application

Système	contacts dorés
Application	pour les applications industrielles
Fluides	Liquides; eau; solutions glycolées; lubrifiants
Remarque sur les fluides	huile 1 de viscosité: 10 mm²/s (40 °C)
	huile 2 de viscosité: 46 mm²/s (40 °C)



Capteurs de débit avec temps de réponse rapide et affichage

SBG12IF0FRKG

Température du fluide	[°C]	-10...100
Pression d'éclatement min.	[bar]	160
Tenue en pression		40 bar 4 MPa
PMSA pour des applications selon NEC	[bar]	40

Données électriques

Tension d'alimentation	[V]	18...30 DC; (selon TBTS/TBTP)
Consommation	[mA]	< 50
Classe de protection		III
Protection contre l'inversion de polarité		oui
Retard à la disponibilité	[s]	< 3

Entrées/sorties

Nombre des entrées et sorties		Nombre des sorties numériques: 2; Nombre des sorties analogiques: 1
-------------------------------	--	---

Sorties

Nombre total de sorties		2
Sortie signal		signal de commutation; signal analogique; signal fréquence; IO-Link; (configurable)
Nombre des sorties numériques		2
Fonction de sortie		normalement ouvert / fermé; (paramétrage)
Chute de tension max. sortie de commutation DC	[V]	2
Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC	[mA]	150; (par sortie 2 x 200 (...60 °C); 2 x 250 (...40 °C))
Cycles de commutation (mécaniques)		10 millions
Nombre des sorties analogiques		1
Sortie analogique (courant)	[mA]	4...20
Charge maxi	[Ω]	500
Protection courts-circuits		oui
Protection surcharges		oui
Fréquence de la sortie	[Hz]	0...10000

Etendue de mesure / plage de réglage

Etendue de mesure	0,3...15 l/min	0,018...0,9 m³/h
Plage d'affichage	0...18 l/min	0...1,08 m³/h
Résolution	0,05 l/min	0,005 m³/h
Point de consigne haut SP	0,1...15 l/min	0,005...0,9 m³/h
Point de consigne bas rP	0...14,9 l/min	0...0,895 m³/h
Point final fréquence FEP	1...15 l/min	0,06...0,9 m³/h
En pas de	0,05 l/min	0,005 m³/h
Fréquence au point final FRP	[Hz]	10...10000
Dynamique de mesure		1:50

Surveillance de la température

Etendue de mesure	[°C]	-10...100
Plage d'affichage	[°C]	-32...122



Capteurs de débit avec temps de réponse rapide et affichage

SBG12IF0FRKG

Résolution	[°C]	1
Point de consigne haut SP	[°C]	-9...100
Point de consigne bas rP	[°C]	-10...99
En pas de	[°C]	1
Point de départ fréquence FSP	[°C]	-10...78
Point final fréquence FEP	[°C]	12...100
Fréquence au point final FRP	[Hz]	10...10000

Exactitude / dérives

Surveillance du débit		
Précision (dans la plage de mesure)	± (4 % MW + 1 % MEW); (Q > 0,3 l/min; température du fluide et ambiante: +22 °C ± 4K)	
Répétabilité	± 1 % MEW	
Surveillance de la température		
Evolution de la température	0,029 °C / K	
Précision	[K]	3 K (25°C; Q > 1 l/min)

Temps de réponse

Surveillance du débit		
Temps de réponse	[s]	0,01
Amortissement valeur process dAP	[s]	0...5
Amortissement sortie analogique dAA	[s]	0...5
Surveillance de la température		
Temps de réponse dynamique T05 / T09	[s]	T09 = 120 (Q > 1 l/min)

Logiciel / programmation

Possibilités de paramétrage	hystérésis / fenêtre; normalement ouvert / fermé; logique de commutation; sortie courant/fréquence; sélection des fluides; amortissement sortie de commutation/analogique; afficheur orientable / désactivable; unité de mesure standard; couleur valeur process
-----------------------------	--

Interfaces

Interface de communication	IO-Link	
Type de transmission	COM2 (38,4 kBaud)	
Révision IO-Link	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9 CDV	
Profiles	Smart Sensor - SSP 0	Generic Profiled Sensor
	Function	Device identification
	Function	Process data variable
	Function	Device diagnosis
Mode SIO	oui	
Type de port maître requis	A	
Données process analogiques	2	
Données process TOR	2	
Temps de cycle de process min.	[ms]	3,2



Capteurs de débit avec temps de réponse rapide et affichage

SBG12IF0FRKG

DeviceID supportés	Mode fonctionnement	DeviceID
	default	560

Conditions d'utilisation		
Température ambiante [°C]		0...60
Remarque sur la température ambiante		température du fluide < 80 °C
		température du fluide < 100 °C: 0...40 °C
Température de stockage [°C]		-15...80
Protection		IP 65; IP 67

Tests / Homologations		
CEM	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Tenue aux chocs	DIN EN 60068-2-27	20 g (11 ms)
Tenue aux vibrations	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [Années]		145
Homologation UL	N° d'agrément UL	I005
	Numéro de fichier UL	E174189
Directive relative aux équipements sous pression	règles de l'art; utilisable pour des fluides du groupe 2; fluides du groupe 1 sur demande	

Données mécaniques		
Poids [g]		750
Matières	inox (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT GF20; PC; laiton nickelé chimiquement	
Matières en contact avec le fluide	inox (1.4401 / 316); inox (1.4404 / 316L); laiton (2.0371); laiton nickelé chimiquement; PPS; Joint torique: FKM	
Raccord process	taroudage G 1/2 Taroudage	

Afficheurs / éléments de service		
Indication	Unité d'affichage	3 x LED, vert
	Indication de commutation	2 x LED, jaune
	Valeurs mesurées	affichage alphanumérique, rouge / vert 4 digits
	Programmation	affichage alphanumérique, 4 digits

Remarques		
Remarques	Recommandation : utiliser un filtrage de 200 micromètres.	
	Toutes les indications s'appliquent à l'eau (20 °C).	
	MW = Valeur mesurée	
	MEW = valeur finale de l'étendue de mesure	
Remarques	Veuillez noter que le boîtier a été modifié !	
Quantité	1 pièces	

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A; Contacts: dorées



Raccordement



OUT1:

- Sortie de commutation Surveillance du débit
- Sortie de commutation Surveillance de la température
- Sortie fréquence Surveillance du débit
- Sortie fréquence Surveillance de la température
- IO-Link

OUT2:

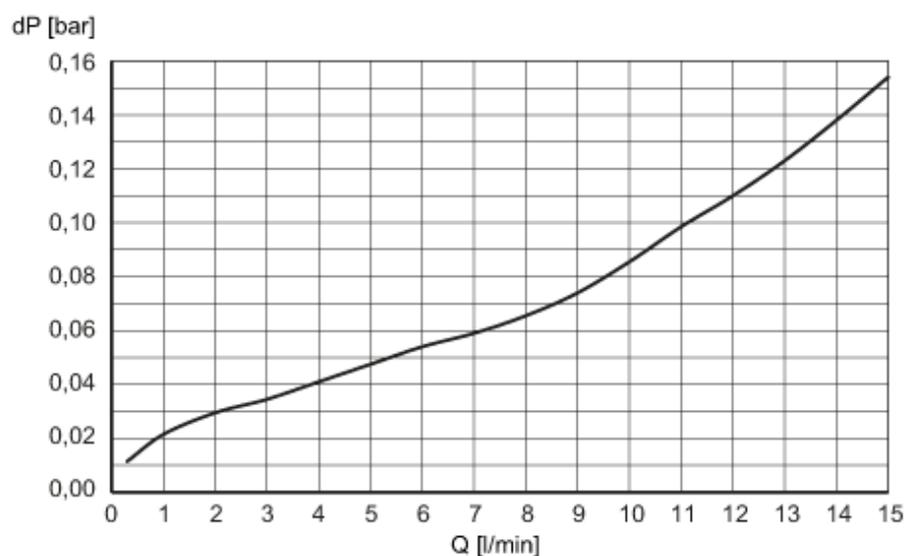
- Sortie de commutation Surveillance du débit
 - Sortie de commutation Surveillance de la température
 - Sortie analogique Surveillance du débit
 - Sortie analogique Surveillance de la température
- Couleurs selon DIN EN 60947-5-2

Couleurs des fils conducteurs :

- BK = noir
- BN = brun
- BU = bleu
- WH = blanc

Diagrammes et courbes

Perte de pression



dP Perte de pression

Q débit