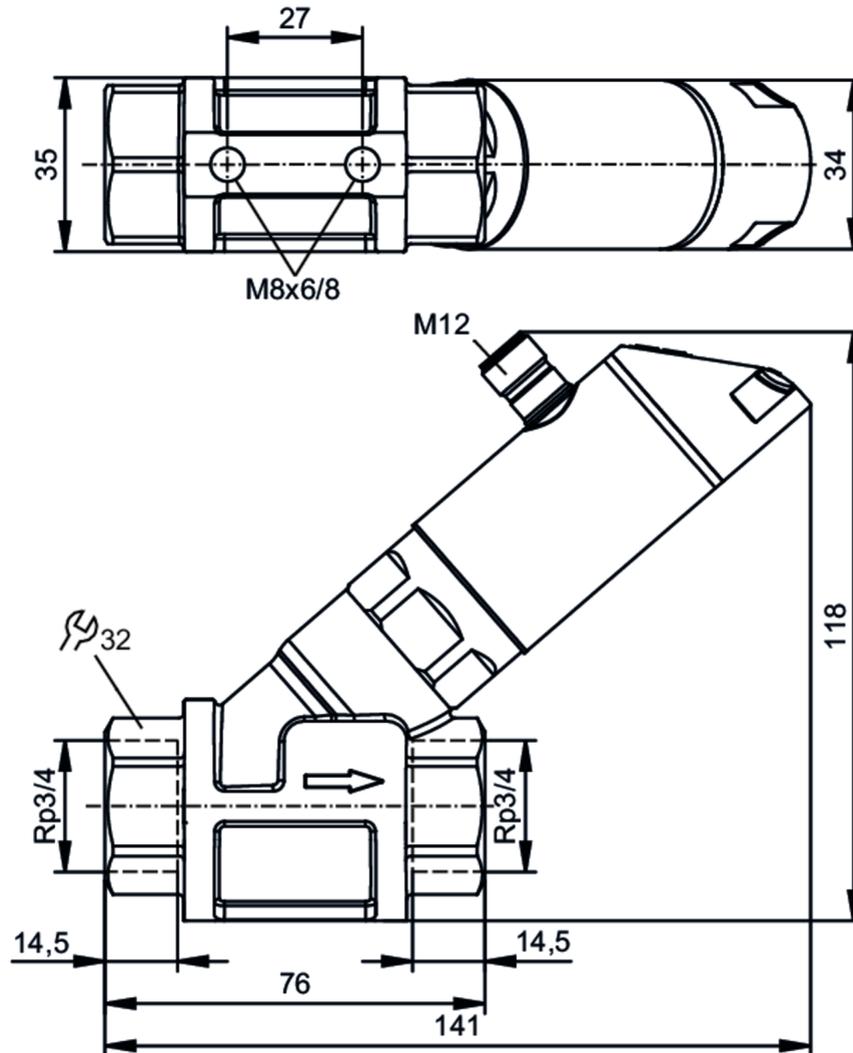




Débitmètre mécatronique avec inhibiteur de reflux et afficheur

SBY34IF0FRKG

Veuillez noter que le boîtier a été modifié !



Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 2; Nombre des sorties analogiques: 1	
Etendue de mesure	0,3...15 l/min	0,018...0,9 m ³ /h
Raccord process	taroudage Rp 3/4 taroudage	

Application

Caractéristique spécifique	contacts dorés	
Application	pour les applications industrielles	
Fluides	Liquides; eau; solutions glycolées; lubrifiants	
Remarque sur les fluides	huile 1 de viscosité: 10 mm ² /s (40 °C) huile 2 de viscosité: 46 mm ² /s (40 °C)	
Température du fluide [°C]	-10...100	
Tenue en pression [bar]	40	



Débitmètre mécatronique avec inhibiteur de reflux et afficheur

SBY34IF0FRKG

Tenue en pression	[MPa]	4
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 inversion de polarité		oui
Retard à la disponibilité	[s]	< 3

Entrées/sorties

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 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 TOR	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
Résolution	[°C]	1
Point de consigne haut SP	[°C]	-9...100



Débitmètre mécatronique avec inhibiteur de reflux et afficheur

SBY34IF0FRKG

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 / déviations

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		
Dérive 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	
Profils	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification	
Mode SIO	oui	
Type de port maître requis	A	
Données process analogiques	2	
Données process TOR	2	
Temps de cycle de process min.	[ms]	5
DeviceID supportés	Mode de fonctionnement	DeviceID
	default	560

Conditions d'utilisation

Température ambiante	[°C]	0...60
----------------------	------	--------



Débitmètre mécatronique avec inhibiteur de reflux et afficheur

SBY34IF0FRKG

Remarque sur la température ambiante	température du fluide < 80 °C
Température de stockage [°C]	température du fluide < 100 °C: 0...40 °C
Indice de protection	-15...80
	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
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]	685,5	
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 Rp 3/4 taroudage	

Afficheurs / éléments de service

Indication	Unité d'affichage	3 x LED, vert
	état 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 !
Unité d'emballage	1 pièces

Raccordement électrique

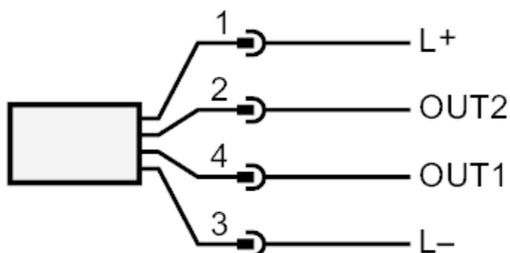
Connecteur: 1 x M12; codage: A; Contacts: doré



Débitmètre mécatronique avec inhibiteur de reflux et afficheur

SBY34IF0FRKG

Raccordement



OUT1:

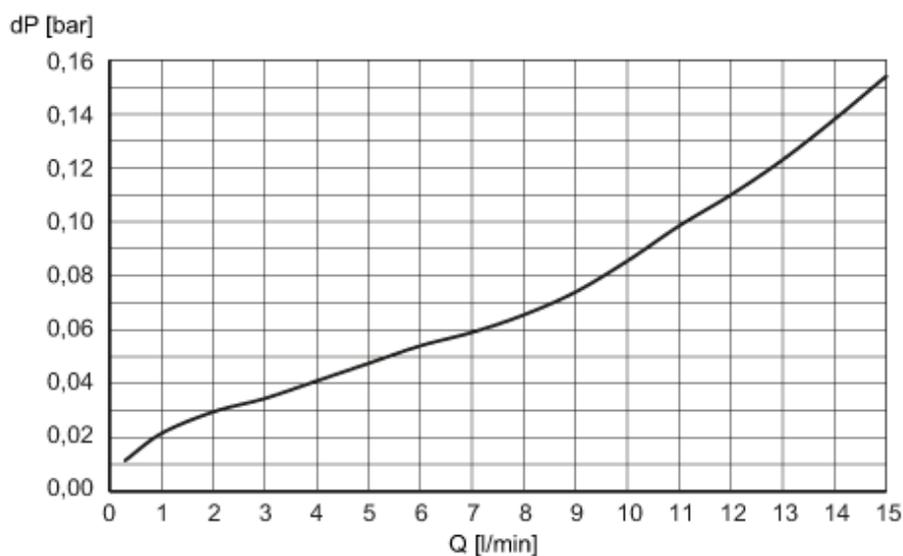
- sortie de commutation Surveillance du débit
- sortie de commutation Surveillance de la température
- Sortie fréquence Surveillance du débit
- Sortie fréquence Surveillance de la température
- IO-Link

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

Diagrammes et courbes

Perte de pression



dP Perte de pression

Q débit