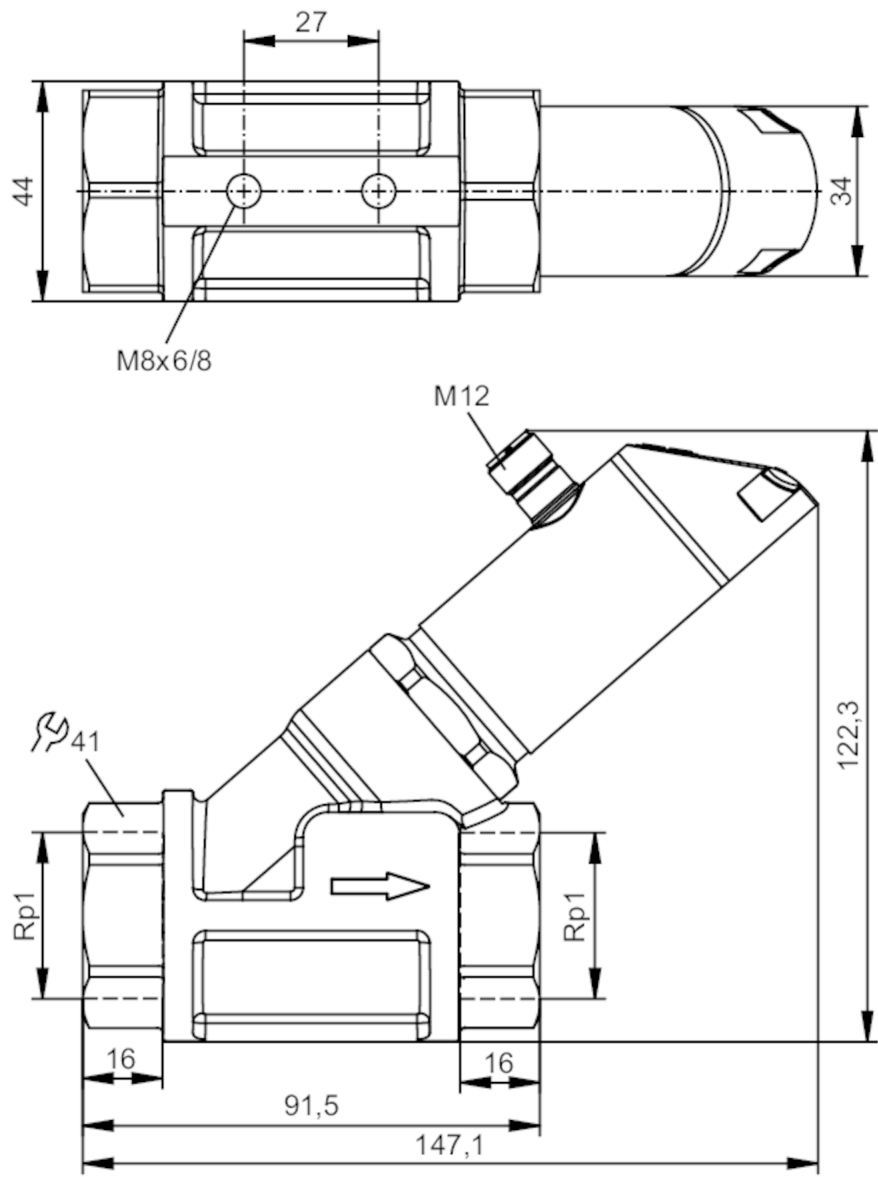




Débitmètre mécatronique avec inhibiteur de reflux et afficheur

SBY11IF0FRKG

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	2...100 l/min	0,12...6 m³/h
Raccord process	taraudage Rp 1 Taraudage	
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)	



Débitmètre mécatronique avec inhibiteur de reflux et afficheur

SBY11IF0FRKG

Température du fluide	[°C]	-10...100
Tenue en pression	[bar]	25
Tenue en pression	[MPa]	2,5
PMSA pour des applications selon NEC	[bar]	25

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 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	2...100 l/min	0,12...6 m³/h
Plage d'affichage	0...120 l/min	0...7,2 m³/h
Résolution	0,5 l/min	0,05 m³/h
Point de consigne haut SP	1...100 l/min	0,05...6 m³/h
Point de consigne bas rP	0...99 l/min	0...5,95 m³/h
Point final fréquence FEP	6,5...100 l/min	0,4...6 m³/h
En pas de	0,5 l/min	0,05 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



Débitmètre mécatronique avec inhibiteur de reflux et afficheur

SBY11IF0FRKG

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)	$\pm (4 \% MW + 1 \% MEW)$; ($Q > 2 \text{ l/min}$; température du fluide et ambiante: $+22 \text{ °C} \pm 4K$)
Répétabilité	$\pm 1 \% MEW$

Surveillance de la température

Evolution de la température	0,029 °C / K
Précision	[K] 3 K (25°C; $Q > 1 \text{ l/min}$)

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 ($Q > 1 \text{ l/min}$)
--------------------------------------	---

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: 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	<table> <tr> <th>Mode fonctionnement</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>563</td></tr> </table>	Mode fonctionnement	DeviceID	default	563
Mode fonctionnement	DeviceID				
default	563				



Débitmètre mécatronique avec inhibiteur de reflux et afficheur

SBY11IF0FRKG

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	I006
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]	1286
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	taraudage Rp 1 Taraudage	

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

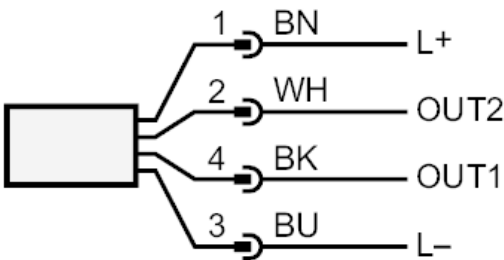




Débitmètre mécatronique avec inhibiteur de reflux et afficheur

SBY11IF0FRKG

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

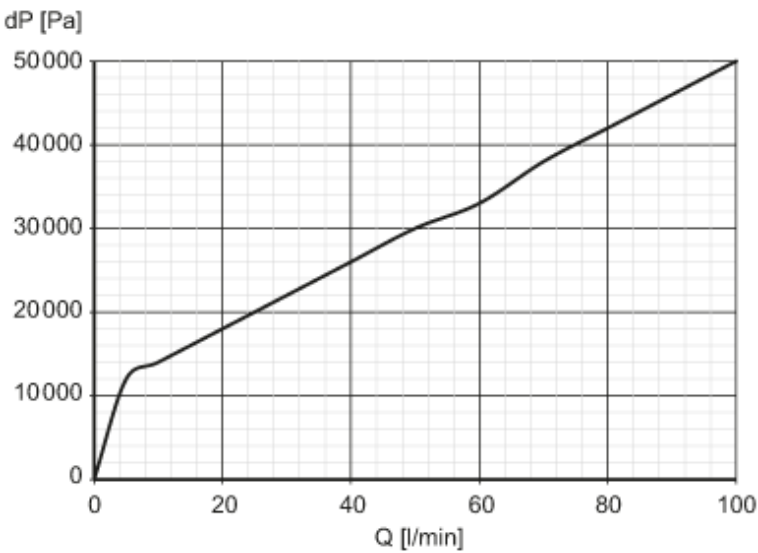
Couleurs selon DIN EN 60947-5-2

Couleurs des fils conducteurs :

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

Diagrammes et courbes

Perte de pression



dP Perte de pression

Q débit