

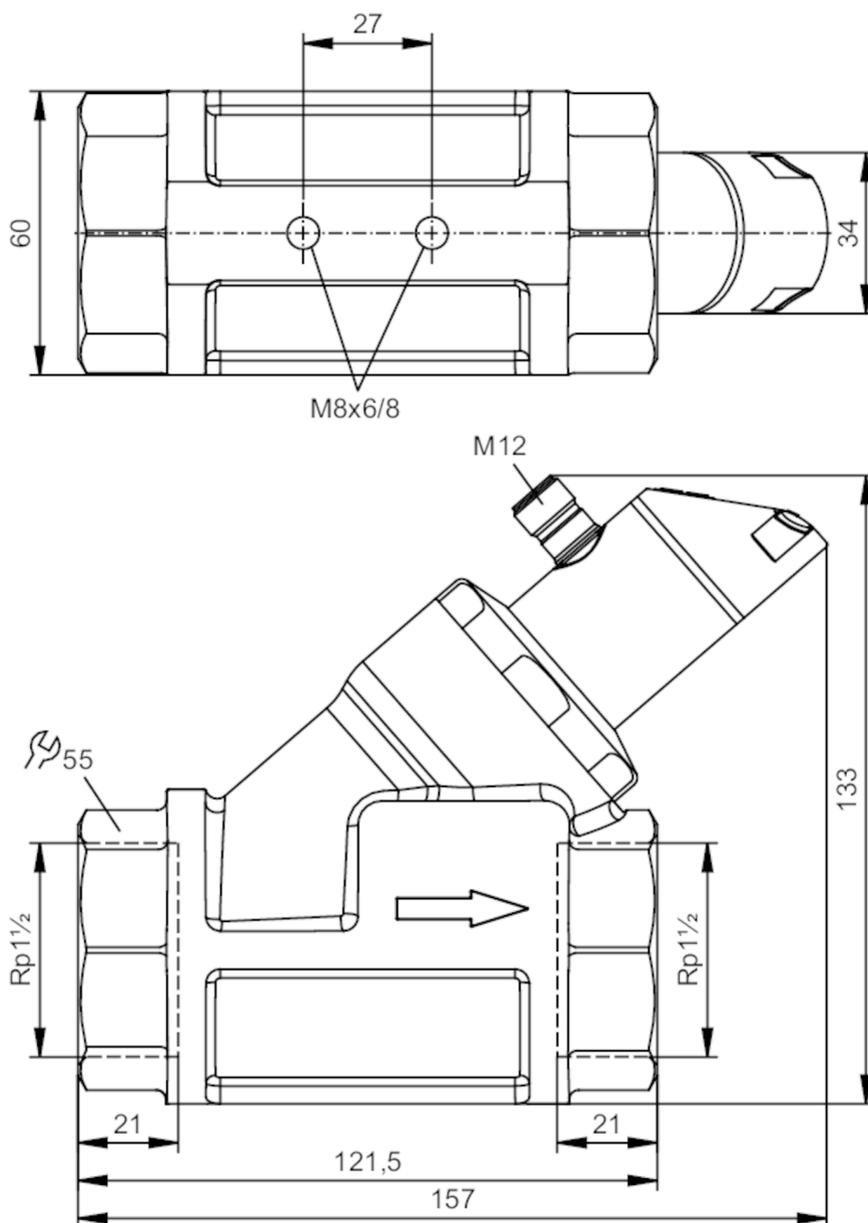
SBY257



Débitmètre mécatronique avec inhibiteur de reflux et afficheur

SBY32IF0FRKG

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	4...200 l/min	0,24...12 m ³ /h
Raccord process	taroudage Rp 1 1/2 Taroudage	

Application

Système	contacts dorés
Application	pour les applications industrielles
Fluides	Liquides; eau; solutions glycolées; lubrifiants



Débitmètre mécatronique avec inhibiteur de reflux et afficheur

SBY321F0FRKG

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	25 bar	2,5 MPa
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 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	4...200 l/min	0,24...12 m ³ /h
Plage d'affichage	0...240 l/min	0...14,4 m ³ /h
Résolution	1 l/min	0,05 m ³ /h
Point de consigne haut SP	2...200 l/min	0,1...12 m ³ /h
Point de consigne bas rP	0...198 l/min	0...11,9 m ³ /h
Point final fréquence FEP	13...200 l/min	0,8...12 m ³ /h
En pas de	1 l/min	0,05 m ³ /h
Fréquence au point final FRP [Hz]	10...10000	
En pas de [Hz]	10	
Dynamique de mesure	1:50	



Débitmètre mécatronique avec inhibiteur de reflux et afficheur

SBY32IF0FRKG

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
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
En pas de	[Hz]	10
Exactitude / dérives		
Surveillance du débit		
Précision (dans la plage de mesure)		± (4 % MW + 1 % MEW); (Q > 1 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
Profils	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

SBY257



Débitmètre mécatronique avec inhibiteur de reflux et afficheur

SBY32IF0FRKG

Données process analogiques	2	
Données process TOR	2	
Temps de cycle de process min. [ms]	3,2	
DeviceID supportés	Mode fonctionnement default	DeviceID 564

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	I007
	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]	2234,1
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; PP-GF30; bague d'écartement: POM; Joint torique: FKM
Raccord process	taroudage Rp 1 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	Veillez noter que le boîtier a été modifié !
Quantité	1 pièces



Débitmètre mécatronique avec inhibiteur de reflux et afficheur

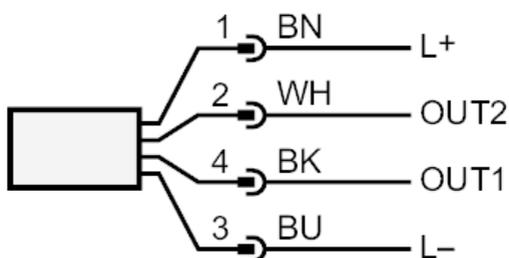
SBY32IF0FRKG

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

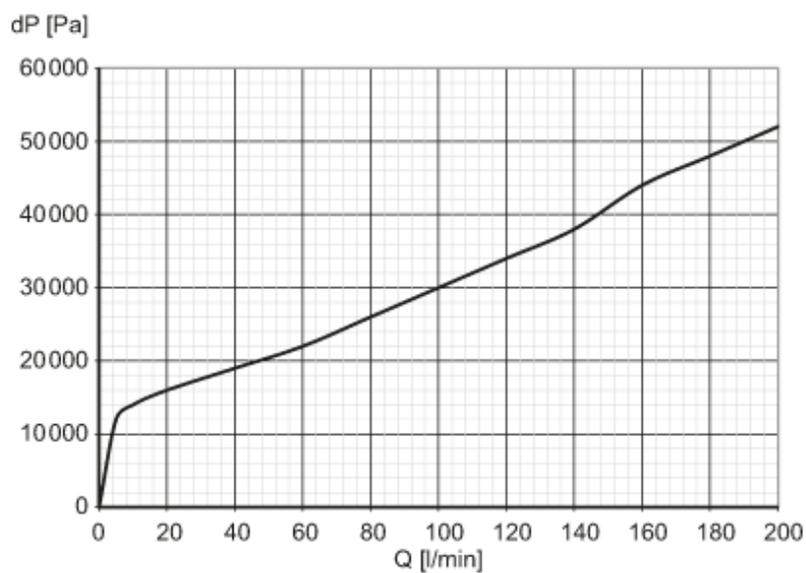
Couleurs des fils conducteurs :

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



Diagrammes et courbes

Perte de pression



dP Perte de pression

Q débit