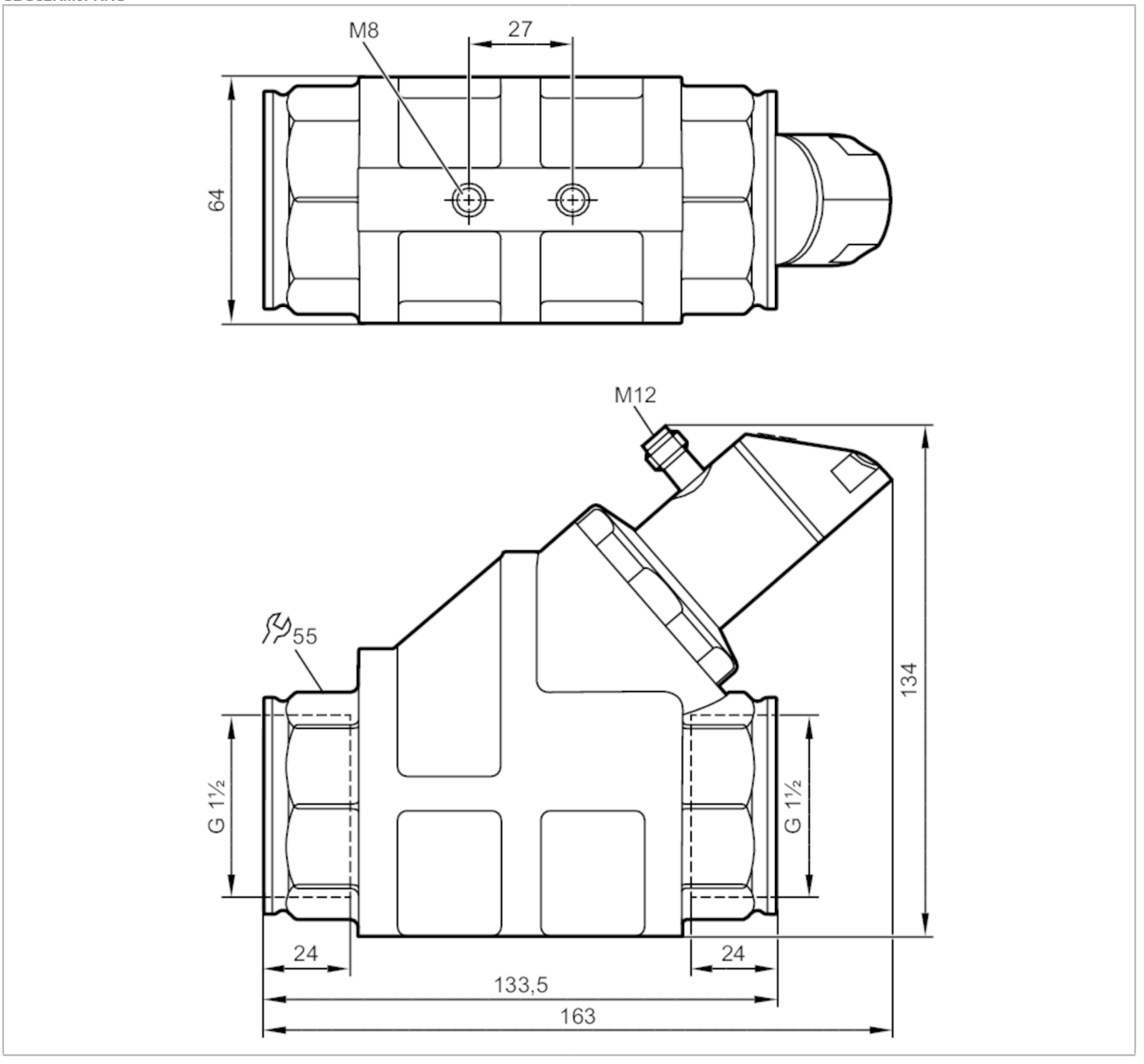
SB7256

Débimètre mécatronique avec inhibiteur de reflux et afficheur

SBG32KM0FRKG



IO-Link

Caractéristiques du produit					
Etendue de mesure		4...100 l/min	0,24...6 m³/h	64...1586 gph	1,05...26,4 gpm
Raccord process		taraudage G 1 1/2 Taraudage			
Application					
Système		contacts dorés			
Fluides		Liquides; huile (viscosité 320 mm²/s à 40 °C)			
Température du fluide	[°C]	-10...100			
Tenue en pression	[bar]	63			
Tenue en pression	[MPa]	6,3			

SB7256

Débimètre mécatronique avec inhibiteur de reflux et afficheur

SBG32KM0FRKG

Remarque sur la tenue en pression		pour température du fluide >70°C: 50 bar / 5 MPa

Données électriques

Tension d'alimentation	[V]	18...30 DC; (selon TBTS/TBTP ; "supply class 2" selon cULus)
Consommation	[mA]	< 50
Classe de protection		III
Protection contre l'inversion de polarité		oui
Retard à la disponibilité	[s]	< 3

Sorties

Nombre total de sorties		2
Sortie signal		signal de commutation; signal analogique; signal fréquence; IO-Link
Fonction de sortie		normalement ouvert / fermé; (paramétrage)
Chute de tension max. sortie de commutation DC	[V]	2
Courant max. par sortie	[mA]	150; (200: ...60 °C; Température ambiante; 250: ...40 °C; Température ambiante)
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...100 l/min	0,24...6 m³/h	64...1586 gph	1,05...26,4 gpm
Plage d'affichage		0...120 l/min	0...7,2 m³/h	0...1902 gph	0...31,7 gpm
Résolution		0,1 l/min	0,01 m³/h	1 gph	0,01 gpm
Point de consigne haut SP		0,7...100 l/min	0,04...6 m³/h	10...1586 gph	0,15...26,4 gpm
Point de consigne bas rP		0...99,3 l/min	0...5,96 m³/h	0...1574 gph	0...26,25 gpm
Point final fréquence FEP		6,7...100 l/min	0,4...6 m³/h	106...1586 gph	1,75...26,4 gpm
En pas de		0,1 l/min	0,01 m³/h	2 gph	0,05 gpm
Fréquence au point final FRP	[Hz]	10...10000			
En pas de	[Hz]	10			
Dynamique de mesure		1:50			

Surveillance de la température

Etendue de mesure		-10...100 °C	14...212 °F
Plage d'affichage		-32...122 °C	-25,6...251,6 °F
Résolution		0,1 °C	0,1 °F
Point de consigne haut SP		-9,3...100 °C	15,2...212 °F
Point de consigne bas rP		-10...99,3 °C	14...210,8 °F
En pas de		0,1 °C	0,2 °F
Point de départ fréquence FSP		-10...78 °C	14...172,4 °F
Point final fréquence FEP		12...100 °C	53,6...212 °F
Fréquence au point final FRP	[Hz]	10...10000	
En pas de	[Hz]	10	

SB7256

Débimètre mécatronique avec inhibiteur de reflux et afficheur

SBG32KM0FRKG

Exactitude / dérives		
Surveillance du débit		
Précision (dans la plage de mesure)		± 5 % MEW; (Q > 1 l/min; 20...70 °C Température du fluide)
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
En pas de	[s]	0,1
Amortissement sortie analogique dAA	[s]	0...5
En pas de	[s]	0,1
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; amortissement sortie de commutation/analogique; afficheur orientable / désactivable; unité de mesure standard; couleur valeur process; facteur de calibrage
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, 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
DeviceID supportés		**Mode fonctionnement** / **DeviceID** default / 1046
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

SB7256

Débimètre mécatronique avec inhibiteur de reflux et afficheur

SBG32KM0FRKG

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]	170	
Homologation UL		N° d'agrément UL	I007
		Numéro de fichier UL	E174189
Directive relative aux équipements sous pression		règles de l'art	

Données mécaniques

Poids	[g]	2803,4
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 G 1 1/2 Taraudage
Cycles de commutation mécaniques		10 millions

Afficheurs / éléments de service

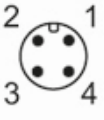
Indication	Unité d'affichage	6 x LED, vert
	Indication de commutation	2 x LED, jaune
	Valeurs mesurées	affichage alphanumérique, rouge / vert affichage alternatif 4 digits
	Programmation	affichage alphanumérique, 4 digits

Remarques

Remarques	Recommandation : utiliser un filtrage de 200 micromètres.
	Toutes les indications s'appliquent aux huiles avec la viscosité nominale suivante : 320 cSt, 40 °C ± 3 K
	MW = Valeur mesurée
	MEW = valeur finale de l'étendue de mesure
Quantité	1 pièces

Raccordement électrique

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

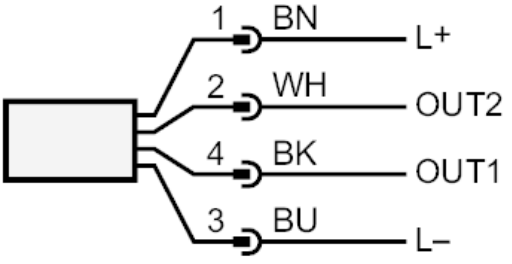


SB7256

Débimètre mécatronique avec inhibiteur de reflux et afficheur

SBG32KM0FRKG

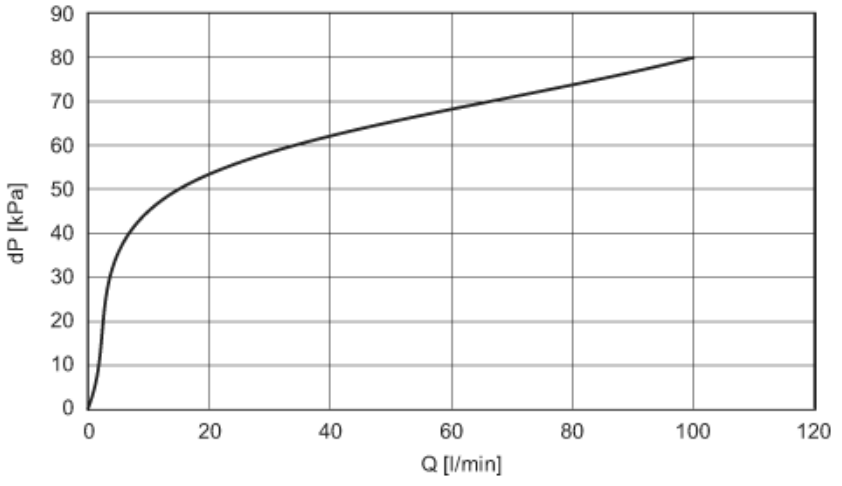
Raccordement



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