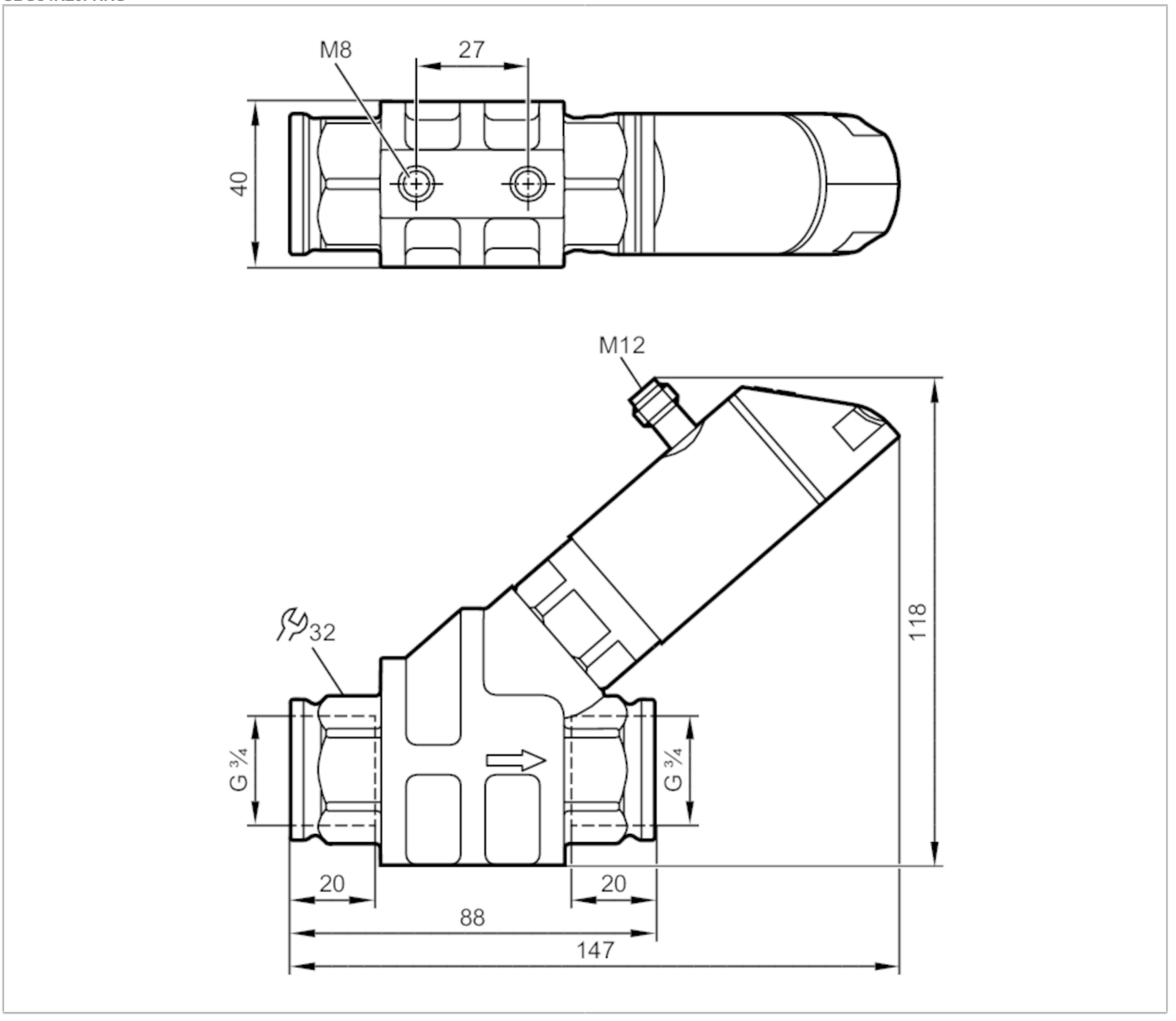
SB3232

Débimètre mécatronique avec inhibiteur de reflux et afficheur

SBG34KL0FRKG



Caractéristiques du produit					
Etendue de mesure	0,3...15 l/min	0,018...0,9 m³/h	4,8...237,8 gph	0,08...3,965 gpm
Raccord process	taraudage G 3/4 taraudage			

Application		
Caractéristique spécifique		contacts dorés
Fluides		Liquides; huile (viscosité 68 mm²/s à 40 °C)
Température du fluide	[°C]	-10...100
Tenue en pression	[bar]	100
Tenue en pression	[MPa]	10
Remarque sur la tenue en pression		pour température du fluide >70°C: 80 bar / 8 MPa

SB3232

Débimètre mécatronique avec inhibiteur de reflux et afficheur

SBG34KL0FRKG

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

Sorties		
Nombre total de sorties		2
Sortie signal		signal de commutation; signal analogique; signal fréquence; IO-Link
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		0,3...15 l/min	0,018...0,9 m³/h	4,8...237,8 gph	0,08...3,965 gpm
Plage d'affichage		0...18 l/min	0...1,08 m³/h	0...285,4 gph	0...4,755 gpm
Résolution		0,01 l/min	0,001 m³/h	0,1 gph	0,001 gpm
Point de consigne haut SP		0,1...15 l/min	0,006...0,9 m³/h	1,6...237,8 gph	0,025...3,965 gpm
Point de consigne bas rP		0...14,9 l/min	0...0,894 m³/h	0...236,2 gph	0...3,935 gpm
Point final fréquence FEP		1...15 l/min	0,06...0,9 m³/h	15,8...237,8 gph	0,265...3,965 gpm
En pas de		0,01 l/min	0,001 m³/h	0,2 gph	0,005 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			

Exactitude / déviations		
Surveillance du débit		
Précision (dans la plage de mesure)		± 5 % MEW; (Q > 1 l/min; 20...70 °C Température du fluide)
Répétabilité		± 1 % MEW

SB3232

Débimètre mécatronique avec inhibiteur de reflux et afficheur

SBG34KL0FRKG

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	
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	
Profils		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 de fonctionnement**	**DeviceID**
		default	1043
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	
Indice de 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	

SB3232

Débimètre mécatronique avec inhibiteur de reflux et afficheur

SBG34KL0FRKG

Homologation UL		N° d'agrément UL	I005
Directive relative aux équipements sous pression		règles de l'art	

Données mécaniques

Poids	[g]	994	
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 3/4 taraudage	
Cycles de commutation mécaniques		10 millions	

Afficheurs / éléments de service

Indication		Unité d'affichage	6 x LED, vert
		état 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 : 68 mm²/s, 40 °C
	MW = Valeur mesurée
	MEW = valeur finale de l'étendue de mesure
Unité d'emballage	1 pièces

Raccordement électrique

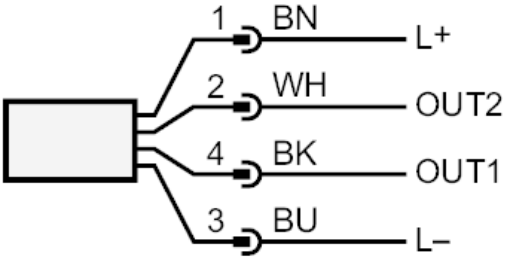
Connecteur: 1 x M12; codage: A; Contacts: doré

SB3232

Débimètre mécatronique avec inhibiteur de reflux et afficheur

SBG34KL0FRKG

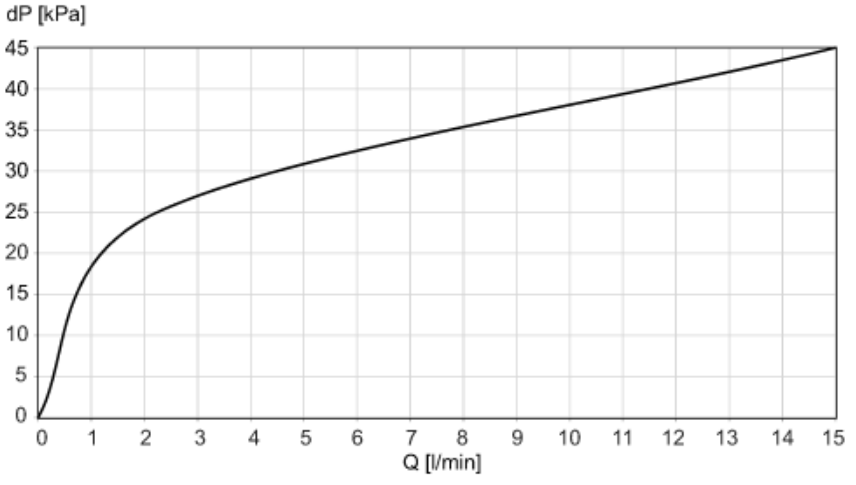
Raccordement



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