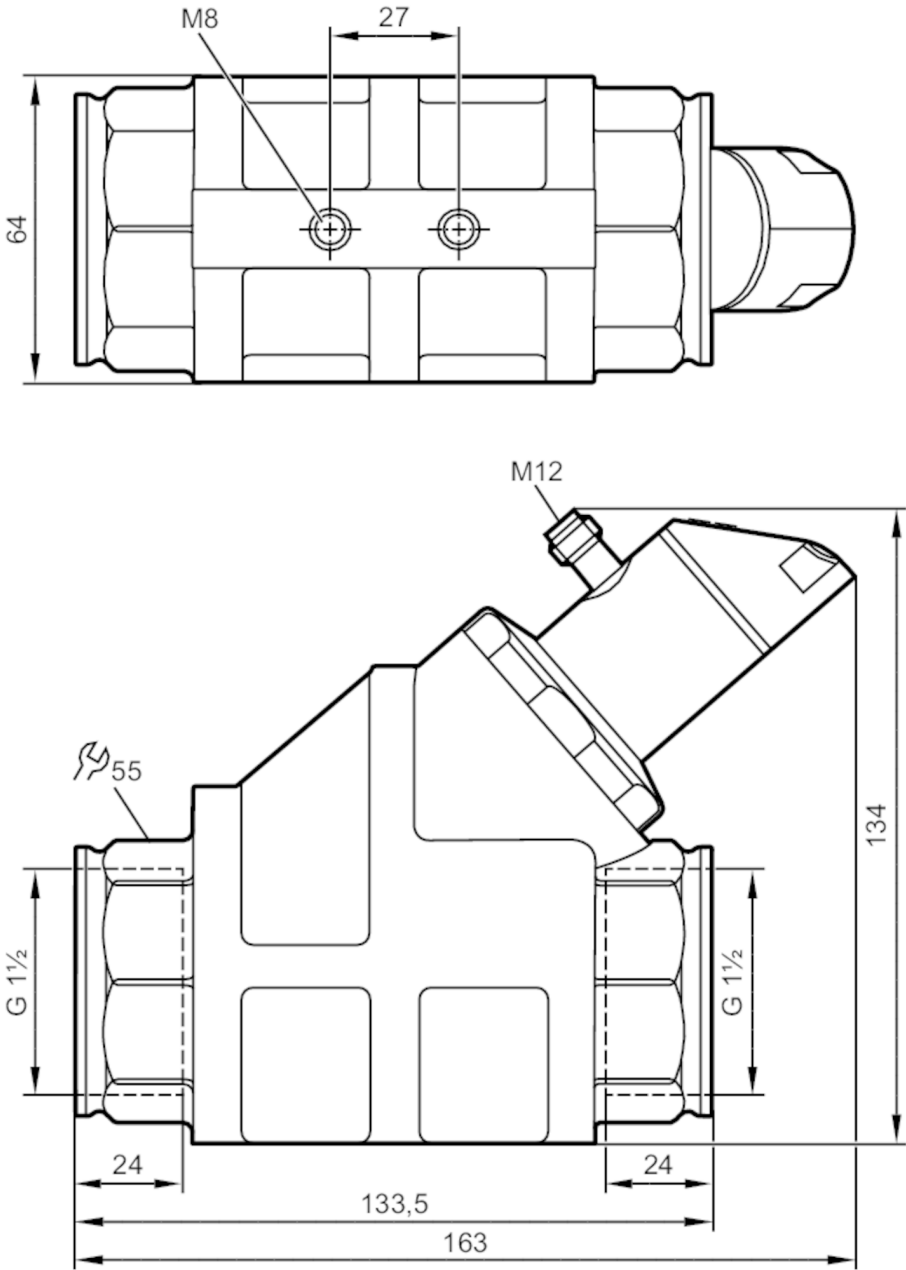




Débitmètre mécatronique avec inhibiteur de reflux et afficheur

SBG32KM0FRKG



Caractéristiques du produit				
Etendue de mesure	8...200 l/min	0,48...12 m³/h	130...3170 gph	2,1...52,8 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		



Débitmètre 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	8...200 l/min	0,48...12 m³/h	130...3170 gph	2,1...52,8 gpm
Plage d'affichage	0...240 l/min	0...14,4 m³/h	0...3805 gph	0...63,4 gpm
Résolution	0,1 l/min	0,01 m³/h	1 gph	0,1 gpm
Point de consigne haut SP	1,4...200 l/min	0,08...12 m³/h	20...3170 gph	0,3...52,8 gpm
Point de consigne bas rP	0...198,6 l/min	0...11,92 m³/h	0...3150 gph	0...52,5 gpm
Point final fréquence FEP	13,4...200 l/min	0,8...12 m³/h	210...3170 gph	3,5...52,8 gpm
En pas de	0,02 l/min	0,02 m³/h	5 gph	0,1 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	



Débitmètre 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 default	DeviceID 1047
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	



Débitmètre 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]		145
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]		2810,2
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



Débitmètre 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

