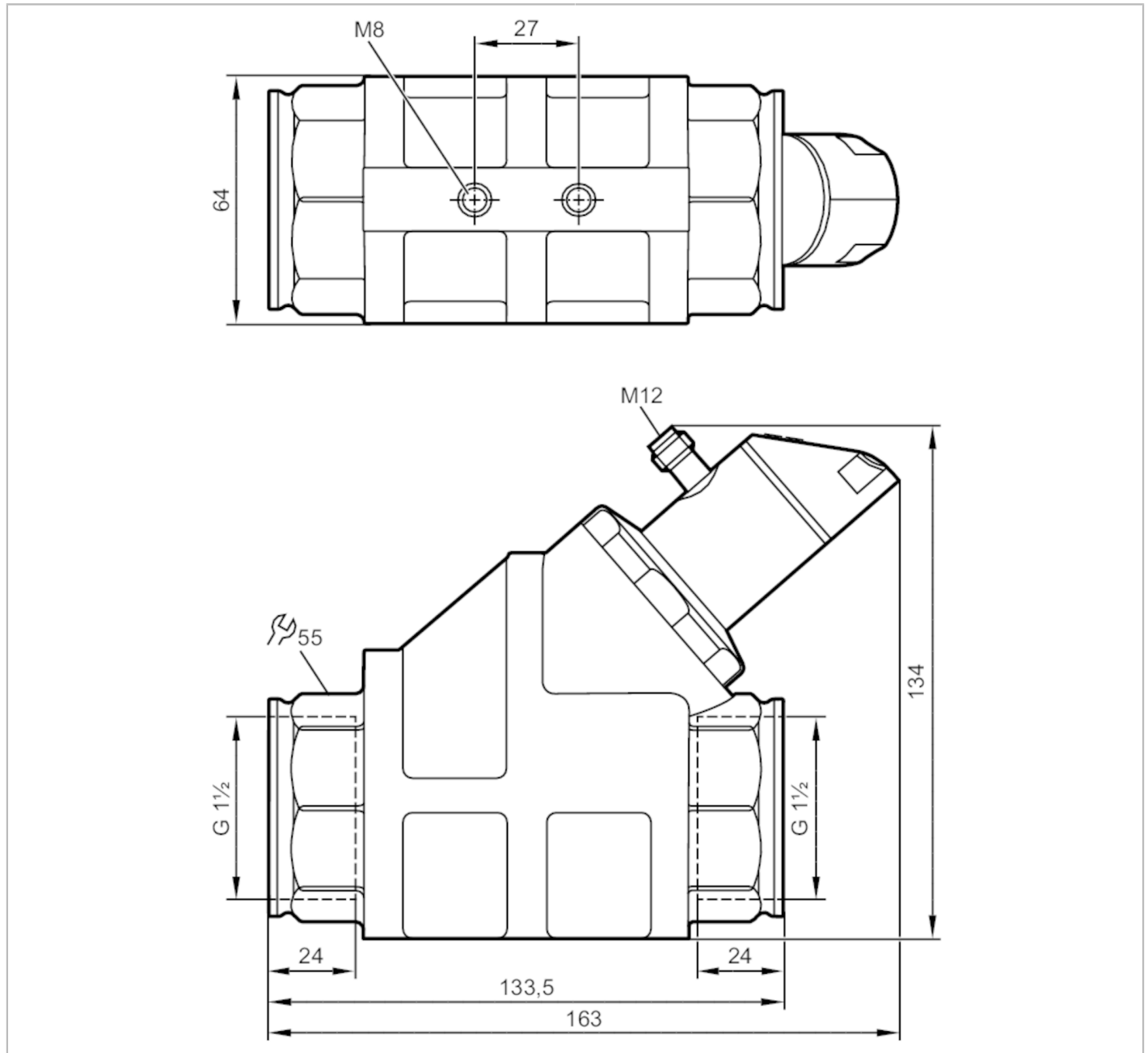


SB4257



Durchflusssensor mit Rückflussverhinderer und Display

SBG32KM0FRKG



Produktmerkmale				
Messbereich	8...200 l/min	0,48...12 m³/h	130...3170 gph	2,1...52,8 gpm
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1 1/2 Innengewinde			
Einsatzbereich				
Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte			
Medien	Flüssige Medien; Öle (Viskosität 100 mm²/s bei 40 °C)			
Mediumtemperatur	[°C]	-10...100		
Druckfestigkeit	63 bar	6,3 MPa		
Hinweis zur Druckfestigkeit	bei Mediumtemperatur >70°C: 50 bar / 5 MPa			



Durchflusssensor mit Rückflussverhinderer und Display

SBG32KM0FRKG

Elektrische Daten					
Betriebsspannung	[V]	18...30 DC; (nach SELV/PELV ; "supply class 2" gemäß cULus)			
Stromaufnahme	[mA]	< 50			
Schutzklasse		III			
Verpolungsschutz		ja			
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	< 3			
Ausgänge					
Gesamtzahl Ausgänge		2			
Ausgangssignal		Schaltsignal; Analogsignal; Frequenzsignal; IO-Link			
Ausgangsfunktion		Schließer / Öffner; (parametrierbar)			
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2			
Strombelastbarkeit je Ausgang	[mA]	150; (200: ...60 °C; Umgebungstemperatur; 250: ...40 °C; Umgebungstemperatur)			
Analogausgang Strom	[mA]	4...20			
Max. Bürde	[Ω]	500			
Kurzschlusschutz		ja			
Überlastfest		ja			
Frequenz des Ausganges	[Hz]	0...10000			
Mess-/Einstellbereich					
Messbereich		8...200 l/min	0,48...12 m³/h	130...3170 gph	2,1...52,8 gpm
Anzeigebereich		0...240 l/min	0...14,4 m³/h	0...3805 gph	0...63,4 gpm
Auflösung		0,1 l/min	0,01 m³/h	1 gph	0,1 gpm
Schaltpunkt SP		1,4...200 l/min	0,08...12 m³/h	20...3170 gph	0,3...52,8 gpm
Rückschaltpunkt rP		0...198,6 l/min	0...11,92 m³/h	0...3150 gph	0...52,5 gpm
Frequenzendpunkt FEP		13,4...200 l/min	0,8...12 m³/h	210...3170 gph	3,5...52,8 gpm
Schrittweite		0,02 l/min	0,02 m³/h	5 gph	0,1 gpm
Frequenz am Endpunkt FRP	[Hz]	10...10000			
Schrittweite	[Hz]	10			
Messdynamik		1:50			
Temperaturüberwachung					
Messbereich		-10...100 °C		14...212 °F	
Anzeigebereich		-32...122 °C		-25,6...251,6 °F	
Auflösung		0,1 °C		0,1 °F	
Schaltpunkt SP		-9,3...100 °C		15,2...212 °F	
Rückschaltpunkt rP		-10...99,3 °C		14...210,8 °F	
In Schritten von		0,1 °C		0,2 °F	
Frequenzstartpunkt FSP		-10...78 °C		14...172,4 °F	
Frequenzendpunkt FEP		12...100 °C		53,6...212 °F	
Frequenz am Endpunkt FRP	[Hz]	10...10000			
Schrittweite	[Hz]	10			
Genauigkeit / Abweichungen					
Strömungsüberwachung					
Genauigkeit (im Messbereich)		± 5 % MEW; (Q > 1 l/min; 20...70 °C Mediumtemperatur)			
Wiederholgenauigkeit		± 1 % MEW			



Durchflusssensor mit Rückflussverhinderer und Display

SBG32KM0FRKG

Temperaturüberwachung		
Temperaturdrift		0,029 °C / K
Genauigkeit	[K]	3 K (25°C; Q > 1 l/min)
Reaktionszeiten		
Strömungsüberwachung		
Ansprechzeit	[s]	0,01
Dämpfung Prozesswert dAP	[s]	0...5
Schrittweite	[s]	0,1
Dämpfung Analogausgang dAA	[s]	0...5
Schrittweite	[s]	0,1
Temperaturüberwachung		
Ansprechdynamik T05 / T09	[s]	T09 = 120 (Q > 1 l/min)
Software / Programmierung		
Parametriermöglichkeiten	Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Schaltlogik; Strom-/ Frequenzausgang; Dämpfung Schalt-/Analogausgang; Display drehbar / abschaltbar; Standard-Maßeinheit; Farbe Prozesswert; Kalibrierfaktor	
Schnittstellen		
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link	
Übertragungstyp	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9 CDV	
Profile	Smart Sensor - SSP 0	Generic Profiled Sensor
	Function	Device identification
	Function	Process data variable
	Function	Device diagnosis
SIO-Mode	ja	
Benötigte Masterportklasse	A	
Prozessdaten analog	2	
Prozessdaten binär	2	
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	3,2
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart	DeviceID
	default	1047
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	0...60
Hinweis zur Umgebungstemperatur	Mediumtemperatur < 80 °C Mediumtemperatur < 100 °C: 0...40 °C	
Lagertemperatur	[°C]	-15...80
Schutzart	IP 65; IP 67	
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27	20 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)



Durchflusssensor mit Rückflussverhinderer und Display

SBG32KM0FRKG

UL-Zulassung	Zulassungsnummer UL	I007
	File Nummer UL	E174189
Druckgeräterichtlinie	Gute Ingenieurpraxis	

Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	2766,6
Werkstoffe	1.4404 (Edelstahl / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC; Messing chemisch vernickelt	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	1.4401 (Edelstahl / 316); 1.4404 (Edelstahl / 316L); Messing (2.0371); Messing chemisch vernickelt; PPS; O-Ring: FKM	
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1 1/2 Innengewinde	
Schaltzyklen mechanisch	10 Millionen	

Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Anzeigeeinheit	6 x LED, grün
	Schaltzustand	2 x LED, gelb
	Messwerte	alphanumerische Anzeige, rot / grün Wechselanzeige 4-stellig
	Programmierung	alphanumerische Anzeige, 4-stellig

Bemerkungen		
Bemerkungen	Empfehlung: 200-Mikrometer-Filtrierung verwenden.	
	Alle Angaben gelten für Öl mit folgender Nennviskosität: 100 mm ² /s, 40 °C	
	MW = Messwert	
	MEW = Messbereichsendwert	
Verpackungseinheit	1 Stück	

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: vergoldet





Durchflusssensor mit Rückflussverhinderer und Display

SBG32KM0FRKG

Anschluss



OUT1:

- Schaltausgang Durchflussmengenüberwachung
- Schaltausgang Temperaturüberwachung
- Frequenzausgang Durchflussmengenüberwachung
- Frequenzausgang Temperaturüberwachung
- IO-Link

OUT2:

- Schaltausgang Durchflussmengenüberwachung
- Schaltausgang Temperaturüberwachung
- Analogausgang Durchflussmengenüberwachung
- Analogausgang Temperaturüberwachung
- Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2

Adernfarben :

- BK = schwarz
- BN = braun
- BU = blau
- WH = weiß