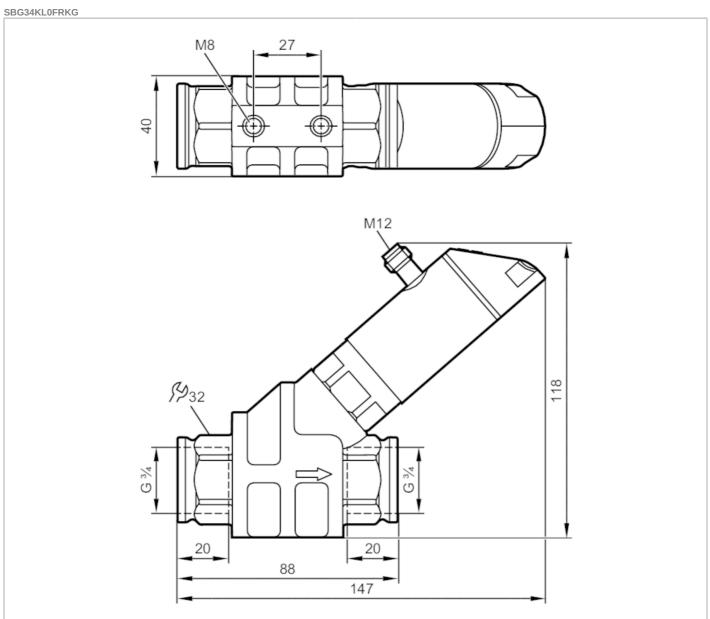
Durchflusssensor mit Rückflussverhinderer und Display







Produktmerkmale					
Messbereich		0,315 l/min	0,0180,9 m ³ /h	4,8237,8 gph	0,083,965 gpm
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 3/4 Innengewinde			
Einsatzbereich					
Besondere Eigenschaft		Vergoldete Kontakte			
Medien		Flüssige Medien; Öle (Viskosität 46 mm²/s bei 40 °C)			
Mediumtemperatur	[°C]	-10100			
Druckfestigkeit	[bar]	100			
Druckfestigkeit	[MPa]	10			
Hinweis zur Druckfestigkeit		bei Mediumtemperatur >70°C: 80 bar / 8 MPa			
Elektrische Daten					
Betriebsspannung	[V]	1830 DC; (nach SELV/PELV)			

Durchflusssensor mit Rückflussverhinderer und Display



Display						
SBG34KL0FRKG	[A]					
Stromaufnahme Schutzklasse	[mA]	< 50 III				
Verpolungsschutz						
	+ [a]	ja				
Bereitschaftsverzögerungszei	t [s]	< 3				
Ausgänge						
Gesamtzahl Ausgänge		2				
Ausgangssignal		Schaltsignal; Analogsignal; Frequenzsignal; IO-Link				
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2				
Strombelastbarkeit je Ausgang	[mA]	150; (200:60 °C; Umgebungstemperatur; 250:40 °C; Umgebungstemperatur)				
Analogausgang Strom	[mA]	420				
Max. Bürde	[Ω]	500				
Kurzschlussschutz		ja				
Überlastfest				ja		
Frequenz des Ausgangs	[Hz]	010000				
Mess-/Einstellbereich						
Messbereich		0,315 l/min	0,0180,9 m ³ /h	4,8237,8 gph	0,083,965 gpm	
Anzeigebereich		018 l/min	01,08 m ³ /h	0285,4 gph	04,755 gpm	
Auflösung		0,01 l/min	0,001 m ³ /h	0,1 gph	0,001 gpm	
Schaltpunkt SP		0,115 l/min	0,0060,9 m ³ /h	1,6237,8 gph	0,0253,965 gpm	
Rückschaltpunkt rP		014,9 l/min	00,894 m ³ /h	0236,2 gph	03,935 gpm	
Frequenzendpunkt FEP		115 l/min	0,060,9 m ³ /h	15,8237,8 gph	0,2653,965 gpm	
Schrittweite		0,01 l/min	0,001 m ³ /h	0,2 gph	0,005 gpm	
Frequenz am Endpunkt FRP	[Hz]		10	010000		
Schrittweite	[Hz]	10				
Messdynamik		1:50				
Temperaturüberwachung						
Messbereich		-10100 °C 14212 °F				
Anzeigebereich		-32122 °C		-25,6251,6 °F		
Auflösung		0,1 °C		0,1 °F		
Schaltpunkt SP		-9,3100 °C 15,2212 °F				
Rückschaltpunkt rP		-1099,3 °C		14210,8 °F		
In Schritten von		0,1 °C		0,2 °F	2°F	
Frequenzstartpunkt FSP		-1078 °C		14172,4 °F		
Frequenzendpunkt FEP		12100 °C		53,6212 °F		
Frequenz am Endpunkt FRP	[Hz]		10	010000		
Genauigkeit / Abweichunge	n					
Strömungsüberwachung						
Genauigkeit (im Messbereich)		\pm 5 % MEW; (Q > 1 l/min; 2070 °C Mediumtemperatur)				
Wiederholgenauigkeit		± 1 % MEW				
Temperaturüberwachung						
Temperaturdrift			0,0)29 °C / K		
Genauigkeit	[K]		3 K (25°	°C; Q > 1 l/min)		
			2 (23	,		

Durchflusssensor mit Rückflussverhinderer und Display



SBG34KL0FRKG			
Reaktionszeiten			
Strömungsüberwachung			
Ansprechzeit [s	0,01		
Dämpfung Prozesswert dAP [s	05		
Schrittweite [s	0,1		
Dämpfung Analogausgang [s]	05		
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: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis		
SIO-Mode	ja		
Benötigte Masterportklasse	A		
Prozessdaten analog	2		
Prozessdaten binär	2		
Min. Prozesszykluszeit [ms	3,2		
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart DeviceID		
	default 1043		
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur [°C	060		
Hinweis zur	Mediumtemperatur < 80 °C		
Umgebungstemperatur	Mediumtemperatur < 100 °C: 040 °C		
Lagertemperatur [°C]	-1580		
Schutzart	IP 65; IP 67		
Zulassungen / Prüfungen			
EMV	DIN EN 61000-6-2		
0.15.15.15.15.1	DIN EN 61000-6-3		
Schockfestigkeit Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-27 20 g (11 ms) DIN EN 60068-2-6 5 g (102000 Hz)		
MTTF [Jahre]			
UL-Zulassung	Zulassungsnummer UL 1005		
Druckgeräterichtlinie	Gute Ingenieurpraxis		
Mechanische Daten			
	006 5		
Gewicht [g] Werkstoffe	996,5		
***CIVOTOIIC	1.4404 (Edelstahl / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC; Messing chemisch vernickelt		

Durchflusssensor mit Rückflussverhinderer und Display



SBG34KL0FRKG

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 3/4 Innengewinde
Schaltzyklen mechanisch	10 Millionen

Anzeigen / Bedieneleme	nte	
Anzeige	Anzeigeeinheit	6 x LED, grün
	Schaltzustand	2 x LED, gelb
	Messwerte	alphanumerische Anzeige, rot / grün Wechselanzeige 4-stellig
	Programmierung	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
Pomorkungon		[1] The state of 3.7, 1.11 3

Bemerkungen	
Bemerkungen	Empfehlung: 200-Mikrometer-Filtrierung verwenden.
	Alle Angaben gelten für Öl mit folgender Nennviskosität: 46 mm²/s, 40 °C
	MW = Messwert
	MEW = Messbereichsendwert
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

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

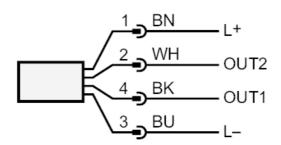


Durchflusssensor mit Rückflussverhinderer und **Display**



SBG34KL0FRKG

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

Diagramme und Kurven

