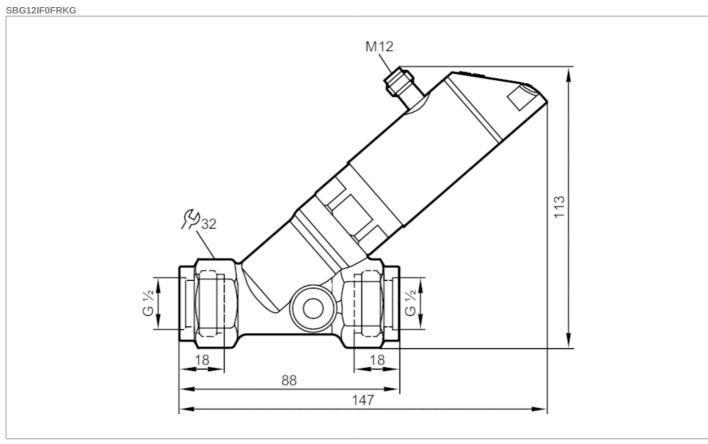
Durchflusssensor mit Rückflussverhinderer und Display







Due de lature e alcune e la				
Produktmerkmale				
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1		
Messbereich		0,315 l/min	0,0180,9 m³/h	
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 1/2 Innengewinde		
Einsatzbereich				
Besondere Eigenschaft		Vergoldete Kontakte		
Applikation		für den industriellen Einsatz		
Medien		Wasser; Glykol-Lösungen; Kühlschmiermittel; Öle		
Hinweis zu Medien			Öl 1 mit Viskosität: 10 mm²/s (40 °C)	
			Öl 2 mit Viskosität: 46 mm²/s (40 °C)	
Mediumtemperatur	[°C]		-10100	
Druckfestigkeit	[bar]		40	
Druckfestigkeit	[MPa]		4	
MAWP bei Applikationen gemäß CRN	[bar]	40		
Elektrische Daten				
Betriebsspannung	[V]		1830 DC; (nach SELV/PELV)	
Stromaufnahme	[mA]		< 50	
Schutzklasse			III	
Verpolungsschutz			ja	
Bereitschaftsverzögerungszeit [s]			< 3	

Durchflusssensor mit Rückflussverhinderer und Display



SBG12IF0FRKG

SBG12IF0FRKG			
Ein-/Ausgänge			
Anzahl der Ein- und		Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1	
Ausgänge			, ,
Ausgänge			
Gesamtzahl Ausgänge			2
Ausgangssignal		Schaltsignal; Analogsignal; Frequ	uenzsignal; IO-Link; (konfigurierbar)
Anzahl der digitalen Ausgänge		2	
Ausgangsfunktion		Schließer / Öffne	er; (parametrierbar)
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]		2
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	150; (je Ausgang 2 x 200	(60 °C); 2 x 250 (40 °C))
Schaltspiele (mechanisch)		10 Millionen	
Anzahl der analogen Ausgänge		1	
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 m³/h
Anzeigebereich		018 l/min	01,08 m³/h
Auflösung		0,05 l/min	0,005 m ³ /h
Schaltpunkt SP		0,115 l/min	0,0050,9 m ³ /h
Rückschaltpunkt rP		014,9 l/min	00,895 m³/h
Frequenzendpunkt FEP		115 l/min	0,060,9 m³/h
Schrittweite		0,05 l/min	0,005 m³/h
Frequenz am Endpunkt FRP	[Hz]	10	.10000
Messdynamik		1:50	
Temperaturüberwachung			
Messbereich	[°C]	-10	0100
Anzeigebereich	[°C]	-32122	
Auflösung	[°C]	1	
Schaltpunkt SP	[°C]	-9100	
Rückschaltpunkt rP	[°C]	-9100	
In Schritten von	[°C]	1	
Frequenzstartpunkt FSP	[°C]	-1078	
Frequenzendpunkt FEP	[°C]	12100	
Frequenz am Endpunkt FRP	[Hz]		.1000
Genauigkeit / Abweichunge			
Strömungsüberwachung			
_		1 /4 O/ BASA - 4 O/ BATSA	0: (0 > 0.2 I/min: Madium
Genauigkeit (im Messbereich)		± (4 % MW + 1 % MEW); (Q > 0,3 l/min; Medium- und Umgebungstemperatur: +22 °C ± 4K)	

Gewicht

[g]

Durchflusssensor mit Rückflussverhinderer und



Display SBG12IF0FRKG Wiederholgenauigkeit ± 1 % MEW Temperaturüberwachung Temperaturdrift 0,029 °C / K Genauigkeit [K] 3 K (25°C; Q > 1 l/min) Reaktionszeiten Strömungsüberwachung Ansprechzeit 0,01 [S] Dämpfung Prozesswert dAP [s] 0...5 Dämpfung Analogausgang [s] 0...5 dAA Temperaturüberwachung Ansprechdynamik T05 / T09 [s] T09 = 120 (Q > 1 I/min)Software / Programmierung Parametriermöglichkeiten Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Schaltlogik; Strom-/ Frequenzausgang; Medienauswahl; Dämpfung Schalt-/Analogausgang; Display drehbar / abschaltbar; Standard-Maßeinheit; Farbe Prozesswert 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 SIO-Mode ja Benötigte Masterportklasse Α Prozessdaten analog 2 Prozessdaten binär 2 Min. Prozesszykluszeit [ms] 5 Unterstützte DeviceIDs **Betriebsart** DeviceID default 560 Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur [°C] 0...60 Hinweis zur Mediumtemperatur < 80 °C Umgebungstemperatur Mediumtemperatur < 100 °C: 0...40 °C Lagertemperatur [°C] -15...80 Schutzart IP 65; IP 67 Zulassungen / Prüfungen DIN EN 61000-6-2 **EMV** 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) **UL-Zulassung** Zulassungsnummer UL Druckgeräterichtlinie Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage Mechanische Daten

750

Durchflusssensor mit Rückflussverhinderer und Display



SBG12IF0FRKG

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 1/2 Innengewinde	

Anzeigen / Bedienelemen	te	
Anzeige	Anzeigeeinheit	3 x LED, grün
	Schaltzustand	2 x LED, gelb
	Messwerte	alphanumerische Anzeige, rot / grün 4-stellig
	Programmierung	alphanumerische Anzeige, 4-stellig

Bemerkungen	
Bemerkungen	Empfehlung: 200-Mikrometer-Filtrierung verwenden.
	Alle Angaben gelten für Wasser (20 °C).
	MW = Messwert
	MEW = Messbereichsendwert
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

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

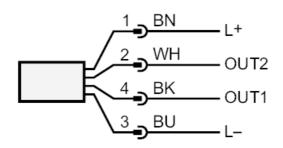


Durchflusssensor mit Rückflussverhinderer und **Display**



SBG12IF0FRKG

Anschluss



OUT1:

Schaltausgang Durchflussmengenüberwachung

Schaltausgang Temperaturüberwachung

Frequenzausgang Durchflussmengenüberwachung

Frequenzausgang Temperaturüberwachung

IO-Link

OUT2:

Schaltausgang Durchflussmengenüberwachung

Schaltausgang Temperaturüberwachung

Analogausgang Durchflussmengenüberwachung

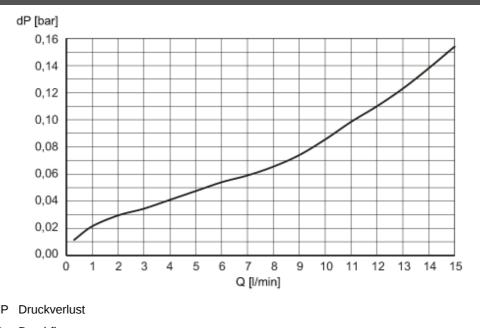
Analogausgang Temperaturüberwachung Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2

Adernfarben:

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

Diagramme und Kurven

Druckverlust



Durchflussmenge Q