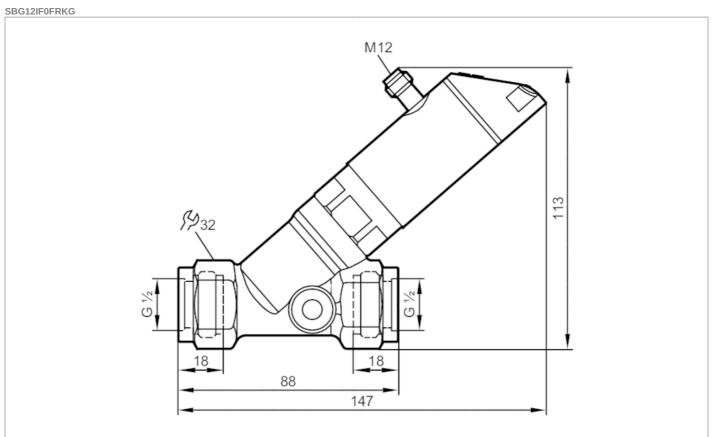
Durchflusssensor mit Rückflussverhinderer und Display







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	
Einsatzbereich			
Besondere Eigenschaft		Vergoldete Kontakte	
Applikation		für den industriellen Einsatz	
Medien		Wasser; Glykol-Lösungen; Kühlschmiermittel; Öl	
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
MAWP bei Applikationen gemäß CRN	[bar]		40
Elektrische Daten			
Betriebsspannung	[V]	1830 DC; (nach EN 50178 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 Ausgänge		Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1	
Ausgänge			
Gesamtzahl Ausgänge			2
Ausgangssignal		Schaltsignal; Analogsignal; Frequenzsignal; IO-Link; (konfigurierbar)	
Anzahl der digitalen Ausgänge		2	
Ausgangsfunktion		Schließer / Öffner; (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 m³/h
Schaltpunkt SP		0,115 l/min	0,0050,9 m³/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]	1010000	
Messdynamik		1:50	
Temperaturüberwachung			
Messbereich	[°C]	-10100	
Anzeigebereich	[°C]	-32122	
Auflösung	[°C]	1	
Schaltpunkt SP	[°C]	-9100	
Rückschaltpunkt rP	[°C]	-1099	
In Schritten von	[°C]	1	
Frequenzstartpunkt FSP	[°C]	-1078	
Frequenzendpunkt FEP	[°C]	12100	
Frequenz am Endpunkt FRP			

Durchflusssensor mit Rückflussverhinderer und Display



SBG12IF0FRKG

SBG12IF0FRKG			
Genauigkeit / Abweichunge	n		
Strömungsüberwachung			
Genauigkeit (im Messbereich)		\pm (4 % MW + 1 % MEW); (Q > 0,3 l/min; Medium-und Umgebungstemperatur: +22 °C \pm 4K)	
Wiederholgenauigkeit		± 1 % MEW	
Temperaturüberwachung			
Temperaturdrift		0,029 °C / K	
Genauigkeit	[K]	3 K (25°C; Q > 1 l/min)	
Reaktionszeiten			
Strömungsüberwachung			
Ansprechzeit	[s]	0,01	
Dämpfung Schaltausgang dAP	[s]	05	
Dämpfung Analogausgang dAA	[s]	05	
Temperaturüberwachung			
Ansprechdynamik T05 / T09	[s]	T09 = 120 (Q > 1 l/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		1.1	
SDCI-Norm IEC 61131-9 CDV		IEC 61131-9 CDV	
IO-Link Device ID 560 d / 0230 h		560 d / 0230 h	
Profile	e Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification		
SIO-Mode		ja	
Benötigte Masterportklasse		Α	
Prozessdaten analog	aten analog 2		
Prozessdaten binär		2	
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	5	
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	[°C]	060	
Hinweis zur Umgebungstemperatur		Mediumtemperatur < 80 °C Mediumtemperatur < 100 °C: 040 °C	
Lagertemperatur	[°C]	-1580	
Schutzart		IP 65; IP 67	

Durchflusssensor mit Rückflussverhinderer und Display



SBG12IF0FRKG

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 (102000 Hz)		
MTTF [Jah	145			
UL-Zulassung	Zulassungsnummer UL	1005		
Druckgeräterichtlinie		Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage		
Mechanische Daten				
Gewicht	[g] 7	750		
Werkstoffe	1.4404 (Edelstahl / 316L); PBT+PC-GF30;	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	Gewindeans	Gewindeanschluss G 1/2		
Anzeigen / Bedienelemente				
	Anzeigeeinheit	3 x LED, grün		
Anzoigo	Schaltzustand	2 x LED, gelb		
Anzeige	Messwerte	alphanumerische Anzeige, rot / grün 4-stellig		
	Programmierung	alphanumerische Anzeige, 4-stellig		
Bemerkungen				
	Empfehlung: 200-Mikrometer-Filtrierung verwenden.			
Pomorkungon	Alle Angaben gelten für Wasser (20 °C).			
Bemerkungen	MW = Messwert			
	MEW = Messk	MEW = Messbereichsendwert		
Verpackungseinheit	1 Stück			

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet

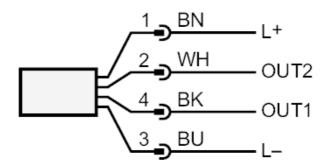


Durchflusssensor mit Rückflussverhinderer und Display



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

Durchflusssensor mit Rückflussverhinderer und Display



SBG12IF0FRKG

