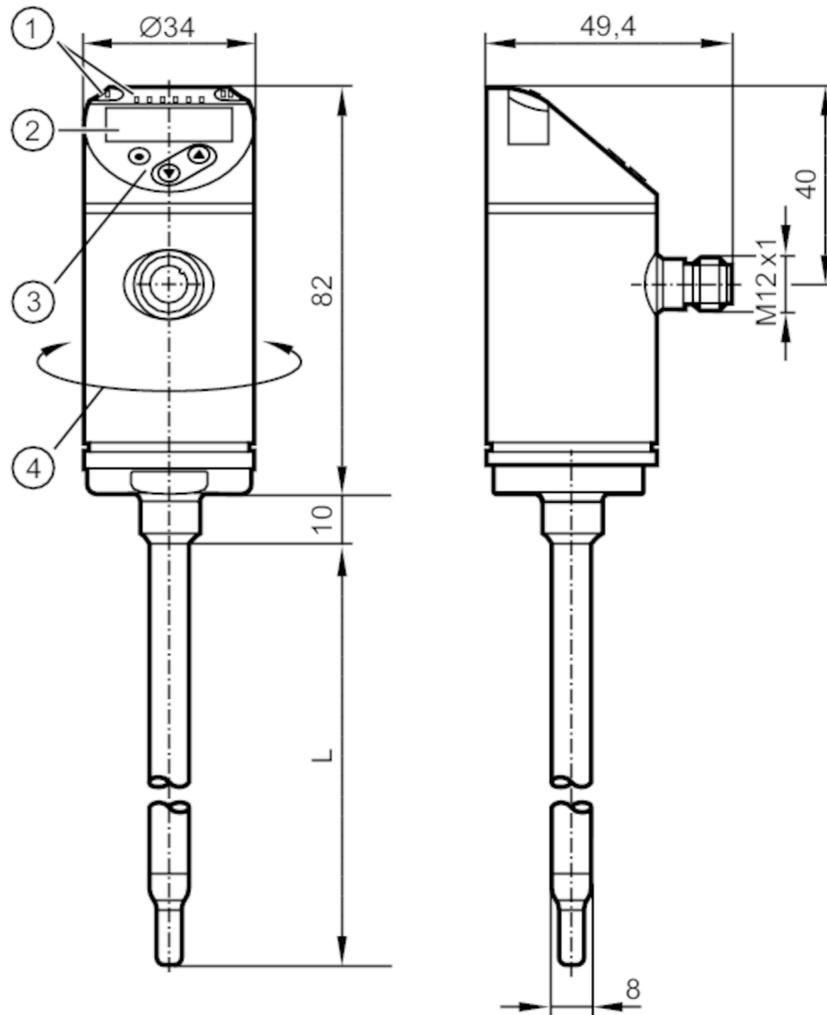


SA4100

Strömungssensor

SAEXXXBFRKG/US-100



- L 100 mm
- 1 LEDs Anzeigeeinheit / Schaltzustand
- 2 alphanumerische Anzeige 4-stellig rot / grün
- 3 Programmier Tasten
- 4 Gehäuseoberseite drehbar 345°

ACS    IO-Link KTW/W270 Reg31

Made in Germany

Einsatzbereich

Medien	Wasser; Glykol-Lösungen; Luft; Öle
Medien	Niederviskose Öle mit Viskosität: $\leq 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C) Hochviskose Öle mit Viskosität: $> 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)
Mediumtemperatur [°C]	-20...100
Druckfestigkeit [bar]	50

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	18...30 DC
Stromaufnahme [mA]	< 100
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja
Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	10

SA4100

Strömungssensor

SAEXXXBFRKG/US-100

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]	2,5
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	250
Anzahl der analogen Ausgänge	2
Analogausgang Strom [mA]	4...20; (skalierbar)
Max. Bürde [Ω]	350
Elektrische Ausführung	PNP/NPN
Kurzschlussschutz	ja
Ausführung Kurzschlussschutz	getaktet
Überlastfest	ja
Frequenz des Ausgangs [Hz]	0...1000
Mess-/Einstellbereich	
Stablänge L [mm]	100
Betriebsmodus	relativ; absolut flüssig; absolut gasförmig
Hinweis zum Einstellbereich	Betriebsmodus: relativ
Flüssige Medien	
Messbereich [m/s]	0,04...3
Einstellbereich [m/s]	0...6
Gasförmige Medien	
Messbereich [m/s]	2...100
Einstellbereich [m/s]	0...200
Temperaturüberwachung	
Messbereich [$^{\circ}\text{C}$]	-20...100
Auflösung [$^{\circ}\text{C}$]	0,2
Genauigkeit / Abweichungen	
Strömungsüberwachung	
Temperaturdrift [cm/s x 1/K]	0,003 m/s x 1/K (< 20 $^{\circ}\text{C}$; > 70 $^{\circ}\text{C}$)
Temperaturgradient [K/min]	100
Genauigkeit (im Messbereich)	\pm (7 % MW + 2 % MEW); (Für Relativmodus im Messbereich mit.; Wasser: 20...70 $^{\circ}\text{C}$; Einlaufänge: 1,5 m; DN25 (DIN 2448); Einbaulage gemäß Anleitung; Bei anderen Medien und Einbaulagen kann die Genauigkeit abweichen.)
Wiederholgenauigkeit	0,05 m/s; (Wasser; Strömungsgeschwindigkeit: 0,05...3 m/s)
Temperaturüberwachung	
Temperaturdrift	\pm 0,005 K/ $^{\circ}\text{C}$
Genauigkeit [K]	\pm 0,3 / \pm 1; (Wasser; Strömungsgeschwindigkeit: 0,3...3 m/s / Luft; Strömungsgeschwindigkeit: > 10 m/s)

SA4100

Strömungssensor

SAEXXXBFRKG/US-100

Reaktionszeiten		
Strömungsüberwachung		
Ansprechzeit [s]	0,5; (T09; Wasser; Glykol: 0,8 s; Luft: 7 s; Öl: 1,8 s; jeweils T09)	
Temperaturüberwachung		
Ansprechdynamik T05 / T09 [s]	1,5 (T09); (Wasser; Strömungsgeschwindigkeit: 0,3...3 m/s)	
Software / Programmierung		
Parametriermöglichkeiten	Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Schaltlogik; Strom-/Frequenz Ausgang; Medienauswahl; Dämpfung; Teach-Funktion; 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	
IO-Link Device ID	533 d / 00 02 15 h	
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	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur [°C]	-40...80	
Lagertemperatur [°C]	-40...100	
Schutzart	IP 65; IP 67	
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	DIN EN 60947-5-9	
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27	
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6	
MTTF [Jahre]	180	
Zulassungsnummer UL	I003	
Mechanische Daten		
Gewicht [g]	256	
Abmessungen [mm]	Ø 34	
Werkstoffe	1.4404 (Edelstahl / 316L); PBT-GF20; PBT-GF30	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	1.4404 (Edelstahl / 316L)	
Prozessanschluss	Durchmesser Ø 8 mm	
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Anzeigeeinheit	6 x LED, grün (% , m/s, l/min, m³/h, °C, 10³)
	Schaltzustand	2 x LED, gelb
	Messwerte	alphanumerische Anzeige, rot / grün 4-stellig

SA4100

Strömungssensor

SAEXXXBFRKG/US-100

Bemerkungen

Bemerkungen	MW = Messwert
	MEW = Messbereichsendwert
	540 d / 00 02 1ch (LIQU)
	547 d / 00 02 23 h (GAS)
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet

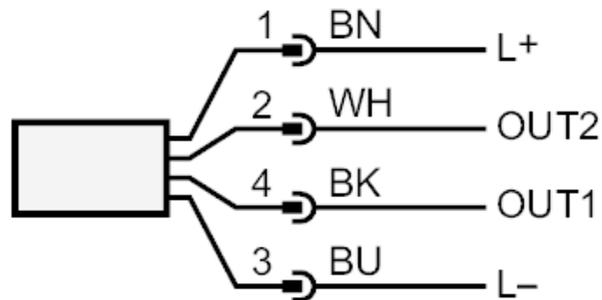


SA4100

Strömungssensor

SAEXXXBFRKG/US-100

Anschluss



Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2

OUT1:

- Schaltausgang Durchflussmengenüberwachung
- Frequenzausgang Durchflussmengenüberwachung
- IO-Link

OUT2:

- Schaltausgang Durchflussmengenüberwachung
- Schaltausgang Temperaturüberwachung
- Analogausgang Durchflussmengenüberwachung
- Analogausgang Temperaturüberwachung
- Frequenzausgang Durchflussmengenüberwachung
- Frequenzausgang Temperaturüberwachung
- Eingang External Teach

Adernfarben :

BK = schwarz

BN = braun

BU = blau

WH = weiß