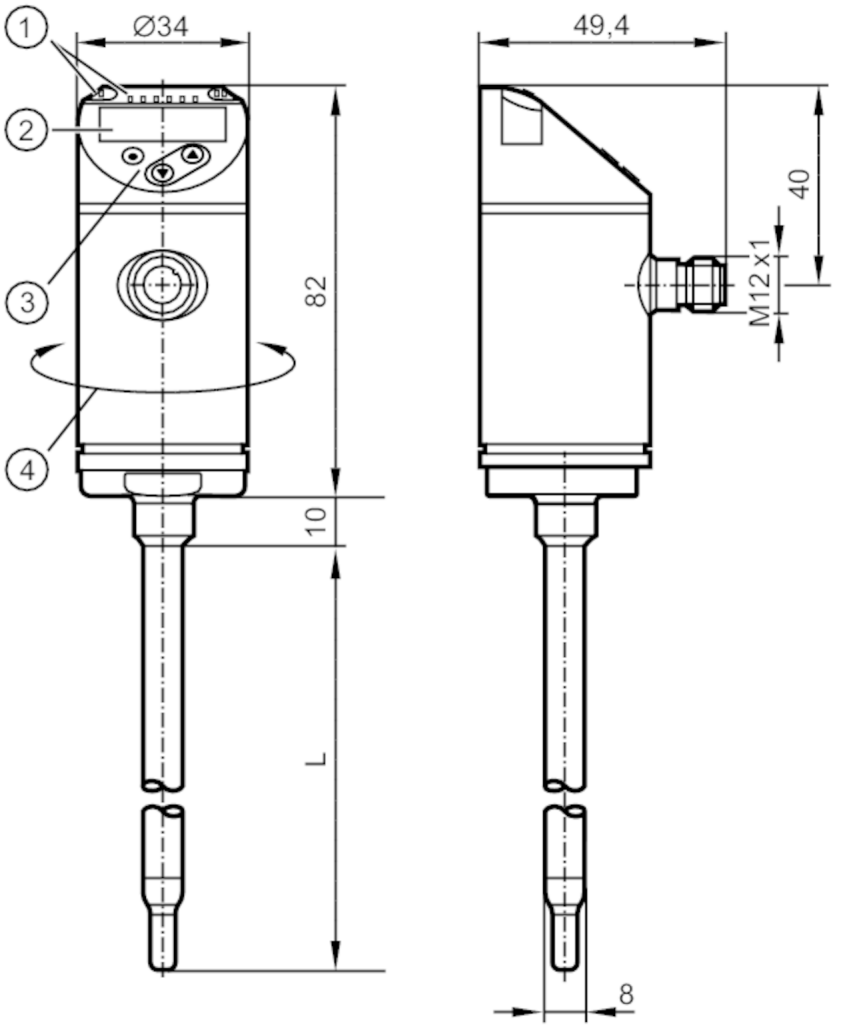
SA4104

Strömungssensor

SAEXXXXB50KG/US-100



L 100 mm
1 LEDs Anzeigeeinheit
I, II nicht belegt
2 alphanumerische Anzeige 4-stellig rot / grün
3 Programmiertasten
4 Gehäuseoberteil drehbar 345°

ACS CE CRN cULus LISTED EAC EC 1935/2004 FCM FDA KTW/W270 Reg31

Produktmerkmale	
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 2
Prozessanschluss	Durchmesser Ø 8 mm

SA4104

Strömungssensor

SAEXXXXB50KG/US-100

Einsatzbereich		
Besondere Eigenschaft		Vergoldete Kontakte
Medien		Wasser; Glykol-Lösungen; Luft; Öle
Hinweis zu Medien		Niederviskose Öle mit Viskosität: ≤ 40 mm²/s (40 °C) Hochviskose Öle mit Viskosität: > 40 mm²/s (40 °C)
Mediumtemperatur	[°C]	-20...100
Druckfestigkeit	[bar]	50
Druckfestigkeit	[Mpa]	5
MAWP bei Applikationen gemäß CRN	[bar]	50
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	18...30 DC
Stromaufnahme	[mA]	< 100
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	10
Ein-/Ausgänge		
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der analogen Ausgänge: 2
Ausgänge		
Gesamtzahl Ausgänge		2
Ausgangssignal		Analogsignal
Anzahl der analogen Ausgänge		2
Analogausgang Strom	[mA]	4...20; (skalierbar)
Max. Bürde	[Ω]	350
Kurzschlussschutz		ja
Ausführung Kurzschlussschutz		getaktet
Überlastfest		ja
Mess-/Einstellbereich		
Stablänge L	[mm]	100
Betriebsmodus		relativ; absolut flüssig; absolut gasförmig; (Absolut: Referenzmessung empfohlen)
Hinweis zur Werkseinstellung		Betriebsmodus: relativ
Flüssige Medien		
Einstellbereich	[m/s]	0,04...6
Größte Empfindlichkeit	[m/s]	0,04...3
Gasförmige Medien		
Einstellbereich	[m/s]	0...200
Größte Empfindlichkeit	[m/s]	2...100

SA4104

Strömungssensor

SAEXXXXB50KG/US-100

Temperaturüberwachung		
Messbereich	[°C]	-20...100
Auflösung	[°C]	0,2
Analogstartpunkt	[°C]	-20...76
Analogendpunkt	[°C]	4...100
In Schritten von	[°C]	0,2
Genauigkeit / Abweichungen		
Strömungsüberwachung		
Temperaturdrift	[cm/s x 1/K]	0,003 m/s x 1/K (< 20 °C; > 70 °C)
Temperaturgradient	[K/min]	100
Genauigkeit		± (7 % MW + 2 % MEW); (für Relativmodus im Bereich der größten Empfindlichkeit unter folgenden Randbedingungen:; Wasser: 20...70 °C; Einlauflänge: 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		± 0,005 K/°C
Genauigkeit	[K]	± 0,3 / ± 1; (Wasser; Strömungsgeschwindigkeit: 0,3...3 m/s / Luft; Strömungsgeschwindigkeit: > 10 m/s)
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		Medienauswahl; Dämpfung; Teach-Funktion; Display drehbar / abschaltbar; Standard-Maßeinheit; Farbe Prozesswert
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: 50 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit		DIN EN 60068-2-6: 5 g (10...2000 Hz)
UL-Zulassung		Zulassungsnummer UL: I018; File Nummer UL: E174189
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	260,5
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L); PBT-GF20; PBT-GF30
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		1.4404 (Edelstahl / 316L)
Prozessanschluss		Durchmesser Ø 8 mm

SA4104

Strömungssensor

SAEXXXXB50KG/US-100

Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige	Anzeigeeinheit	6 x LED, grün (%, m/s, l/min, m³/h, °C, 10³)
	Messwerte	alphanumerische Anzeige, rot / grün 4-stellig

Bemerkungen

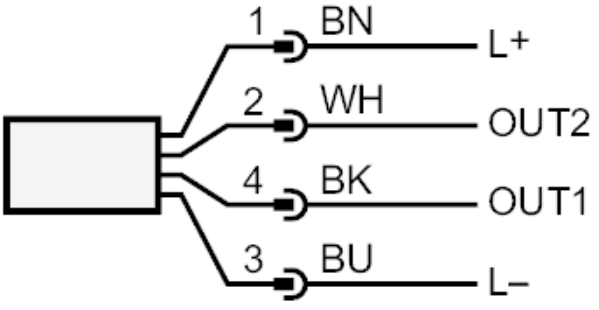
Bemerkungen	MW = Messwert
	MEW = Messbereichsendwert
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet



Anschluss



	Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2
OUT1:	Analogausgang Temperaturüberwachung
OUT2:	Analogausgang Durchflussmengenüberwachung
	Adernfarben :
BK =	schwarz
BN =	braun
BU =	blau
WH =	weiß