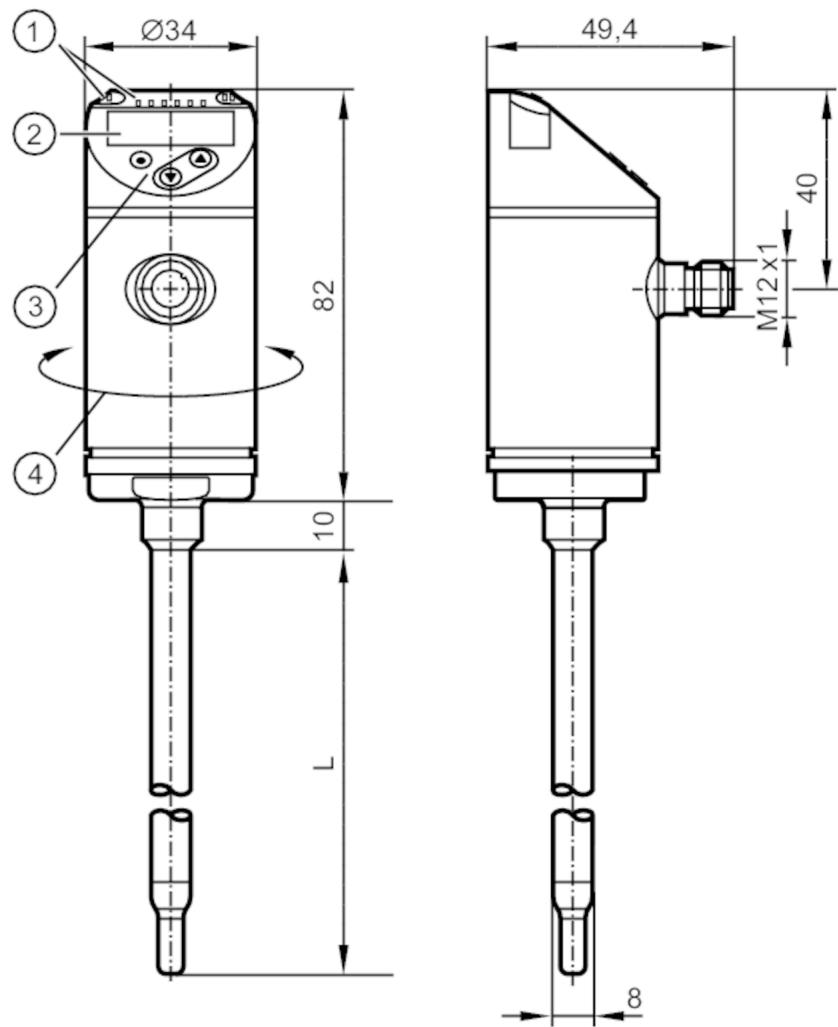


SA4304



Strömungssensor

SAEXXXB50KG/US-100



- L 200 mm
- 1 LEDs Anzeigeeinheit
- I, II nicht belegt
- 2 alphanumerische Anzeige 4-stellig rot / grün
- 3 Programmiertasten
- 4 Gehäuseoberteil drehbar 345°

ACS  CRN  US EC 1935/2004 FCM  KTW/W270 Reg31 

Produktmerkmale		
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 2	
Prozessanschluss	Klemmadaption Ø 8 mm	
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	50 bar	5 MPa
MAWP bei Applikationen gemäß CRN	[bar]	50



Strömungssensor

SAEXXXB50KG/US-100

Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	18...30 DC
Stromaufnahme	[mA]	< 100
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	10
Messprinzip		kalorimetrisch
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]	200
Betriebsmodus		relativ; absolut flüssig; absolut gasförmig; (Absolut: Referenzmessung empfohlen; Werkseinstellung: relativ)
Temperaturüberwachung		
Messbereich	[°C]	-20...100
Auflösung	[°C]	0,2
Analogstartpunkt	[°C]	-20...76
Analogendpunkt	[°C]	4...100
In Schritten von	[°C]	0,2
Flüssige Medien - Betriebsart absolut		
Einstellbereich	[m/s]	0,04...3
Größte Empfindlichkeit	[m/s]	0,04...3
Flüssige Medien - Betriebsart relativ		
Einstellbereich	[m/s]	0,04...6
Größte Empfindlichkeit	[m/s]	0,04...3
Gasförmige Medien - Betriebsart absolut		
Einstellbereich	[m/s]	0...100
Größte Empfindlichkeit	[m/s]	30...100
Gasförmige Medien - Betriebsart relativ		
Einstellbereich	[m/s]	0...200
Größte Empfindlichkeit	[m/s]	30...100



Strömungssensor

SAEXXXB50KG/US-100

Genauigkeit / Abweichungen		
Temperaturdrift	[cm/s x 1/K]	0,003 m/s x 1/K (< 20 °C; > 70 °C)
Temperaturgradient	[K/min]	100
Betriebsart absolut		
Wiederholgenauigkeit		0,05 m/s; (Wasser; Strömungsgeschwindigkeit: 0,05...3 m/s)
Betriebsart relativ		
Genauigkeit		± (7 % MW + 2 % MEW); (für Relativmodus im Bereich der größten Empfindlichkeit unter folgenden Randbedingungen; Wasser: 20...70 °C; Einlaufflänge: 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		
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	2 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Jahre]	180
UL-Zulassung	Zulassungsnummer UL	I018
	File Nummer UL	E174189
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	312,5
Gehäuse		Zylindrisch
Abmessungen	[mm]	Ø 8 / L = 292
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L); PBT-GF20; PBT-GF30
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		1.4404 (Edelstahl / 316L)
Prozessanschluss		Klemmadaption Ø 8 mm
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Anzeigeeinheit	6 x LED, grün (% , m/s, l/min, m³/h, °C, 10³)
	Messwerte	alphanumerische Anzeige, rot / grün 4-stellig



Strömungssensor

SAEXXXB50KG/US-100

Bemerkungen

Bemerkungen

MW = Messwert

MEW = Messbereichsendwert

Verpackungseinheit

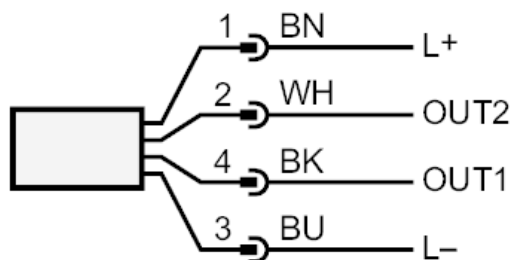
1 Stück

Elektrischer Anschluss

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



Anschluss



OUT1: Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2
 Analogausgang Temperaturüberwachung
 OUT2: Analogausgang Durchflussmengenüberwachung
 Adernfarben :

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