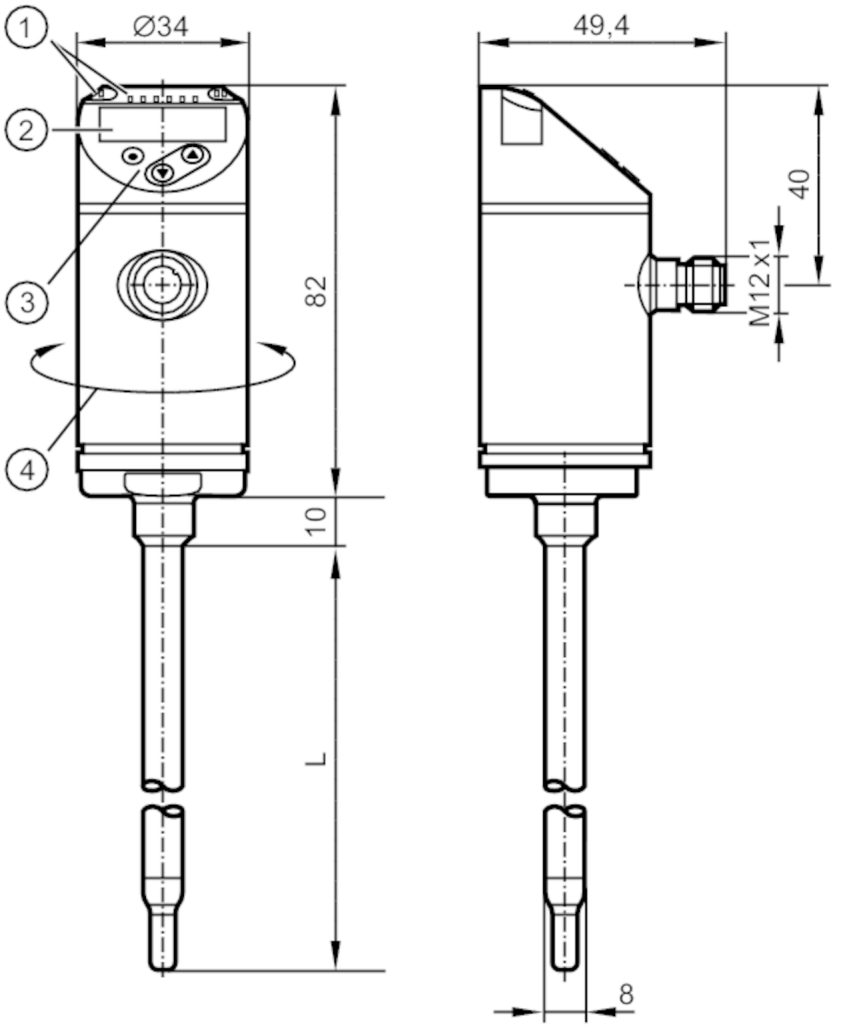
SA4314

Strömungssensor

SAEXXXXB50KG/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°

CE cULus LISTED EC 1935/2004 FCM FDA UKCA

Produktmerkmale		
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der analogen Ausgänge: 2
Prozessanschluss		Ø 8 mm
Einsatzbereich		
Besondere Eigenschaft		Vergoldete Kontakte
Medien		Wasser; Glykol-Lösungen; Luft; Öle
Hinweis zu Medien		Niederviskose Öle mit Viskosität: ≤ 40 mm²/s (104 °F)
		Hochviskose Öle mit Viskosität: > 40 mm²/s (104 °F)
Mediumtemperatur	[°F]	-4...212
Druckfestigkeit	[bar]	50
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	18...30 DC

SA4314

Strömungssensor

SAEXXXXB50KG/US-100

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]	200
Betriebsmodus		relativ; absolut flüssig; absolut gasförmig; (Absolut: Referenzmessung empfohlen; Werkseinstellung: relativ)
Flüssige Medien		
Auflösung	[ft/s]	0,05
Analogstartpunkt ASP	[ft/s]	0...7,95
Analogendpunkt AEP	[ft/s]	1,9...9,85
Gasförmige Medien		
Auflösung	[ft/s]	2
Analogstartpunkt ASP	[ft/s]	0...264
Analogendpunkt AEP	[ft/s]	64...328
Temperaturüberwachung		
Messbereich	[°F]	-4...212
Auflösung	[°F]	0,5
Analogstartpunkt	[°F]	-4...169
Analogendpunkt	[°F]	39...212
In Schritten von	[°F]	0,5
Flüssige Medien - Betriebsart absolut		
Einstellbereich	[ft/s]	0...9,85
Größte Empfindlichkeit	[ft/s]	0,15...9,85
Flüssige Medien - Betriebsart relativ		
Einstellbereich	[ft/s]	0...19,5
Größte Empfindlichkeit	[ft/s]	0,15...9,85
Gasförmige Medien - Betriebsart absolut		
Einstellbereich	[ft/s]	0...328

SA4314

Strömungssensor

SAEXXXXB50KG/US-100

Größte Empfindlichkeit	[ft/s]	6...328	
Gasförmige Medien - Betriebsart relativ			
Einstellbereich	[ft/s]	0...656	
Größte Empfindlichkeit	[ft/s]	6...328	
Genauigkeit / Abweichungen			
Temperaturdrift	[cm/s x 1/K]	0,01 fps x 1/K (< 68 °F; > 158 °F)	
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: 68...158 °F; Einlauflänge: 5 ft; 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		± 0,003 K/°F	
Genauigkeit	[K]	± 0,3 / ± 1; (Wasser; Strömungsgeschwindigkeit: 1...9,85 fps / Luft; Strömungsgeschwindigkeit: > 32,8 fps)	
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: 1...9,85 fps)	
Software / Programmierung			
Parametriermöglichkeiten		Medienauswahl; Dämpfung; Teach-Funktion; Display drehbar / abschaltbar; Standard-Maßeinheit; Farbe Prozesswert	
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	[°F]	-40...176	
Lagertemperatur	[°F]	-40...212	
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)
MTTF	[Jahre]	179	
UL-Zulassung		Zulassungsnummer UL	I018
		File Nummer UL	E174189
Mechanische Daten			
Gewicht	[g]	310,5	
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L); PBT-GF20; PBT-GF30	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		1.4404 (Edelstahl / 316L)	
Prozessanschluss		Ø 8 mm	

SA4314

Strömungssensor

SAEXXXXB50KG/US-100

Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige	Anzeigeeinheit	6 x LED, grün (%, fps, gpm, cfm, °F, 10^3)
	Messwerte	alphanumerische Anzeige, rot / grün 4-stellig

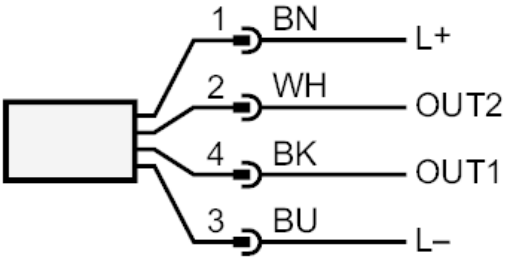
Bemerkungen

Bemerkungen	MW = Messwert
	MEW = Messbereichsendwert
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; 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