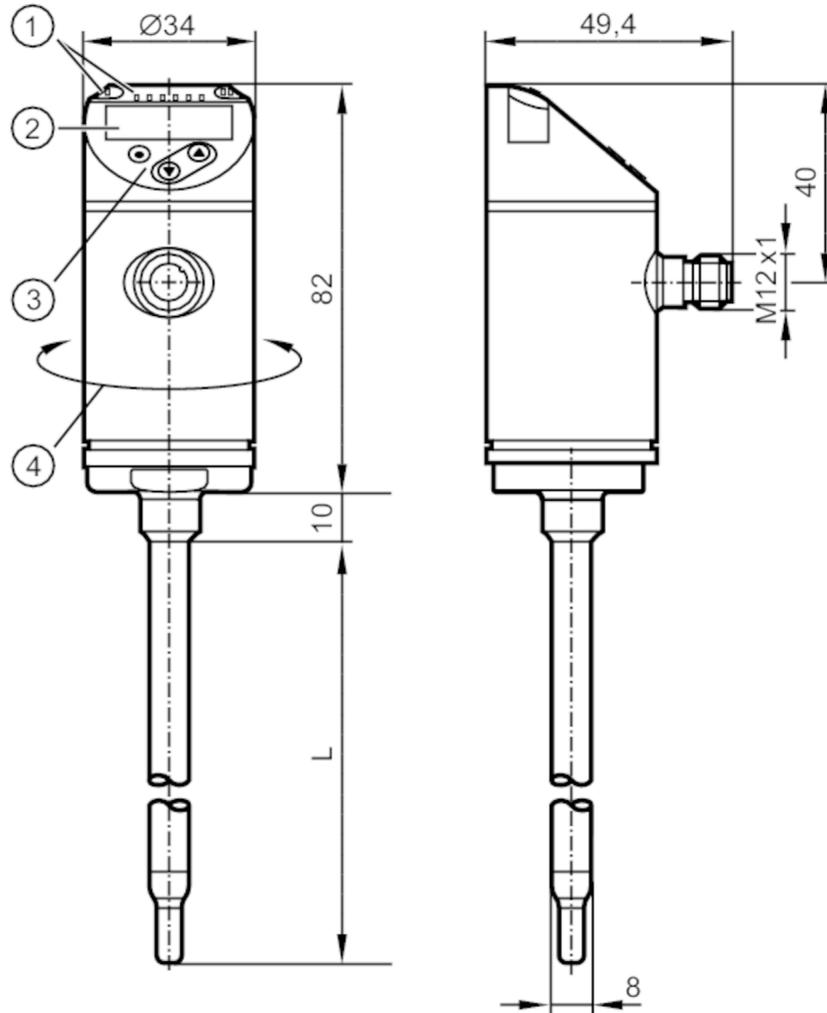


# SA4314



## Strömungssensor

SAEXXXB50KG/US-100



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



### Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge

Anzahl der analogen Ausgänge: 2

Prozessanschluss

Durchmesser Ø 8 mm

### Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft

Vergoldete Kontakte

Medien

Wasser; Glykol-Lösungen; Luft; Öle

Hinweis zu Medien

Niederviskose Öle mit Viskosität:  $\leq 40 \text{ mm}^2/\text{s}$  (104 °F)

Hochviskose Öle mit Viskosität:  $> 40 \text{ mm}^2/\text{s}$  (104 °F)

Mediumtemperatur

[°F]

-4...212

Druckfestigkeit

[bar]

50



## Strömungssensor

SAEXXXB50KG/US-100

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
Kurzschlusschutz		ja
Ausführung Kurzschlusschutz		getaktet
Überlastfest		ja
Mess-/Einstellbereich		
Stablänge L	[mm]	200
Betriebsmodus		relativ; absolut flüssig; absolut gasförmig; (Absolut: Referenzmessung empfohlen)
Hinweis zur Werkseinstellung		Betriebsmodus: 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

# SA4314



## Strömungssensor

SAEXXXB50KG/US-100

<b>Gasförmige Medien - Betriebsart absolut</b>		
Einstellbereich	[ft/s]	0...328
Größte Empfindlichkeit	[ft/s]	6...328
<b>Gasförmige Medien - Betriebsart relativ</b>		
Einstellbereich	[ft/s]	0...656
Größte Empfindlichkeit	[ft/s]	6...328
<b>Genauigkeit / Abweichungen</b>		
Temperaturdrift	[cm/s x 1/K]	0,01 fps x 1/K (< 68 °F; > 158 °F)
Temperaturgradient	[K/min]	100
<b>Betriebsart absolut</b>		
Wiederholgenauigkeit		0,05 m/s; (Wasser; Strömungsgeschwindigkeit: 0,05...3 m/s)
<b>Betriebsart relativ</b>		
Genauigkeit		± (7 % MW + 2 % MEW); (für Relativmodus im Bereich der größten Empfindlichkeit unter folgenden Randbedingungen:; Wasser: 68...158 °F; Einlaufflänge: 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)
<b>Temperaturüberwachung</b>		
Temperaturdrift		± 0,003 K/°F
Genauigkeit	[K]	± 0,3 / ± 1; (Wasser; Strömungsgeschwindigkeit: 1...9,85 fps / Luft; Strömungsgeschwindigkeit: > 32,8 fps)
<b>Reaktionszeiten</b>		
Ansprechzeit	[s]	0,5; (T09; Wasser; Glykol: 0,8 s; Luft: 7 s; Öl: 1,8 s; jeweils T09)
<b>Temperaturüberwachung</b>		
Ansprechdynamik T05 / T09	[s]	1,5 (T09); (Wasser; Strömungsgeschwindigkeit: 1...9,85 fps)
<b>Software / Programmierung</b>		
Parametriermöglichkeiten		Medienauswahl; Dämpfung; Teach-Funktion; Display drehbar / abschaltbar; Standard-Maßeinheit; Farbe Prozesswert
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur	[°F]	-40...176
Lagertemperatur	[°F]	-40...212
Schutzart		IP 65; IP 67
<b>Zulassungen / Prüfungen</b>		
EMV		DIN EN 60947-5-9
Schockfestigkeit		DIN EN 60068-2-27
Vibrationsfestigkeit		DIN EN 60068-2-6
MTTF	[Jahre]	179
UL-Zulassung	Zulassungsnummer UL	I018
	File Nummer UL	E174189
<b>Mechanische Daten</b>		
Gewicht	[g]	310,5
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L); PBT-GF20; PBT-GF30
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		1.4404 (Edelstahl / 316L)
Prozessanschluss		Durchmesser Ø 8 mm

# SA4314



## Strömungssensor

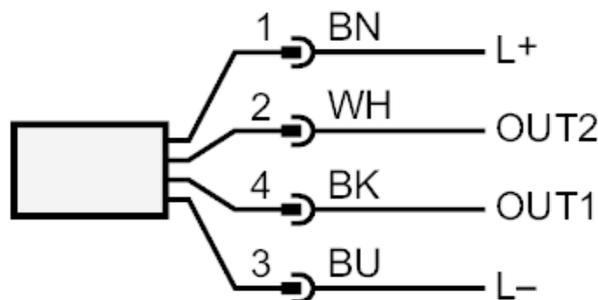
SAEXXXB50KG/US-100

Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Anzeigeeinheit	6 x LED, grün (% , fps, gpm, cfm, °F, 10 <sup>3</sup> )
	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