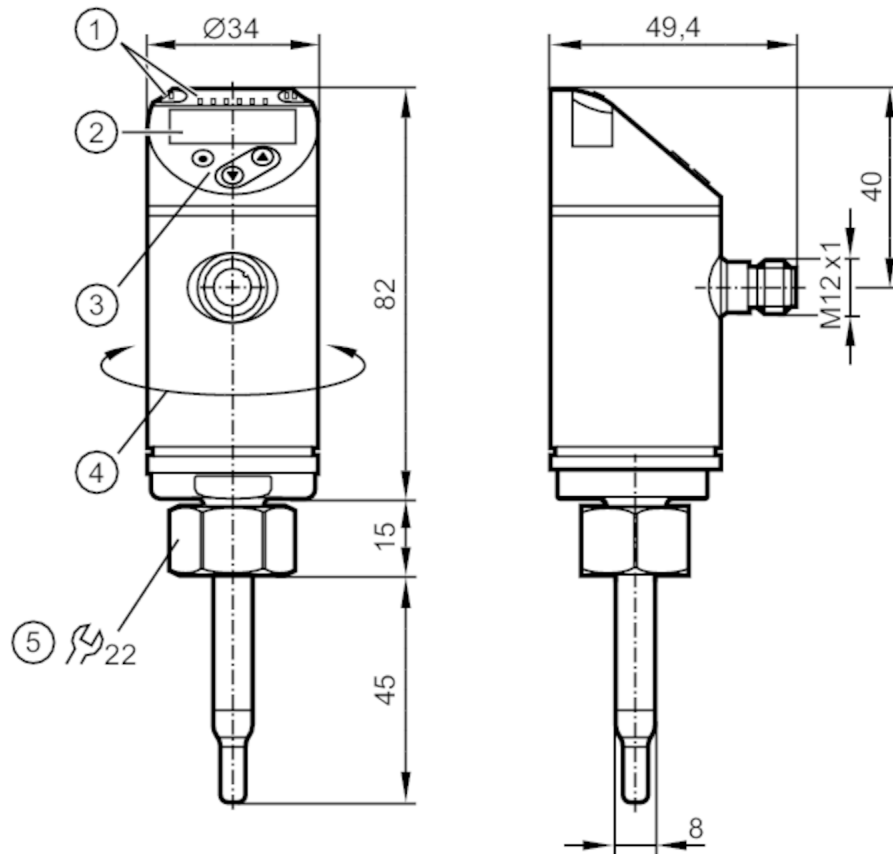


SA5004



Strömungssensor

SAD10XDB50KG/US-100



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



Einsatzbereich

Medien	Wasser; Glykol-Lösungen; Luft; Öle
Hinweis zu 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...90
Druckfestigkeit [bar]	100
MAWP bei Applikationen gemäß CRN [bar]	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
------------------------------	---------------------------------



Strömungssensor

SAD10XDB50KG/US-100


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]	45
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...90
Auflösung [$^{\circ}\text{C}$]	0,2
Analogstartpunkt [$^{\circ}\text{C}$]	-20...76
Analogendpunkt [$^{\circ}\text{C}$]	4...100
In Schritten von [$^{\circ}\text{C}$]	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 $^{\circ}\text{C}$; 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	\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)
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)

SA5004



Strömungssensor

SAD10XDB50KG/US-100

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	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Jahre]	180
UL-Zulassung	Zulassungsnummer UL	I004
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	276
Werkstoffe	1.4404 (Edelstahl / 316L); 1.4310 (Edelstahl / 301); PBT-GF20; PBT-GF30	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	1.4404 (Edelstahl / 316L); Dichtring: FKM	
Prozessanschluss	Gewindeanschluss M18 x 1,5 Innengewinde	
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Anzeigeeinheit	6 x LED, grün (% , m/s, l/min, m ³ /h, °C, 10 ³)
	Messwerte	alphanumerische Anzeige, rot / grün 4-stellig
Bemerkungen		
Bemerkungen	MW = Messwert	
	MEW = Messbereichsendwert	
Verpackungseinheit	1 Stück	
Elektrischer Anschluss		
Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet		
		

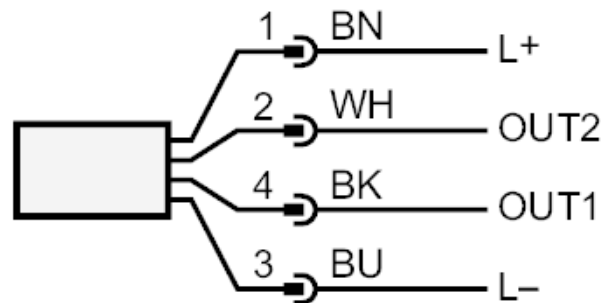
SA5004



Strömungssensor

SAD10XDB50KG/US-100

Anschluss



Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2

OUT1: Analogausgang Temperaturüberwachung

OUT2: Analogausgang Durchflussmengenüberwachung

Adernfarben :

BK = schwarz

BN = braun

BU = blau

WH = weiß