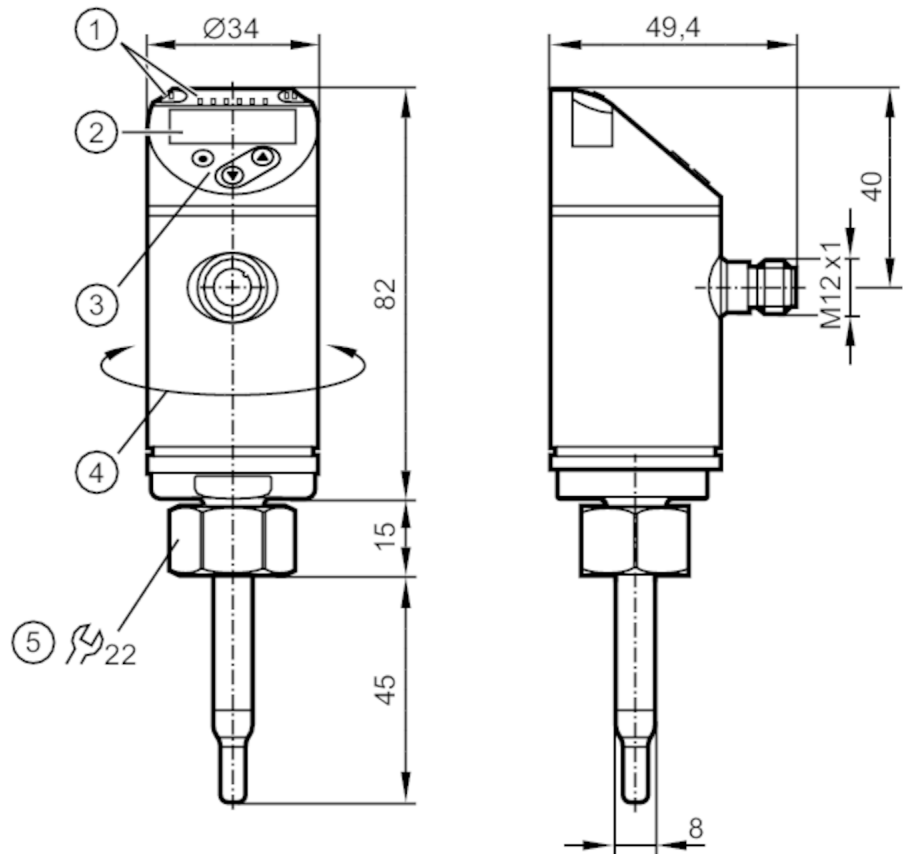


SA5004



Strömungssensor

SAD10XDB50KG/US-100



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



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge

Anzahl der analogen Ausgänge: 2

Prozessanschluss

Gewindeanschluss M18 x 1,5 Innengewinde

Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft

Vergoldete Kontakte

Medien

Wasser; Glykol-Lösungen; Luft; Öle

Hinweis zu Medien

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

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

Mediumtemperatur [°C]

-20...90

Druckfestigkeit [bar]

100

Druckfestigkeit [MPa]

10

MAWP bei Applikationen gemäß CRN [bar]

100

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]

18...30 DC

Stromaufnahme [mA]

< 100



Strömungssensor

SAD10XDB50KG/US-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]	45
Betriebsmodus	relativ; absolut flüssig; absolut gasförmig; (Absolut: Referenzmessung empfohlen; Werkseinstellung: relativ)

Temperaturüberwachung

Messbereich [°C]	-20...90
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

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)
----------------------	--



Strömungssensor

SAD10XDB50KG/US-100

Betriebsart relativ		
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		
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	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Jahre]	180
UL-Zulassung	Zulassungsnummer UL	I004
	File Nummer UL	E174189
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	281
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, m³/h, °C, 10³)
	Messwerte	alphanumerische Anzeige, rot / grün 4-stellig
Bemerkungen		
Bemerkungen	MW = Messwert	
	MEW = Messbereichsendwert	
Verpackungseinheit	1 Stück	

SA5004



Strömungssensor

SAD10XDB50KG/US-100

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