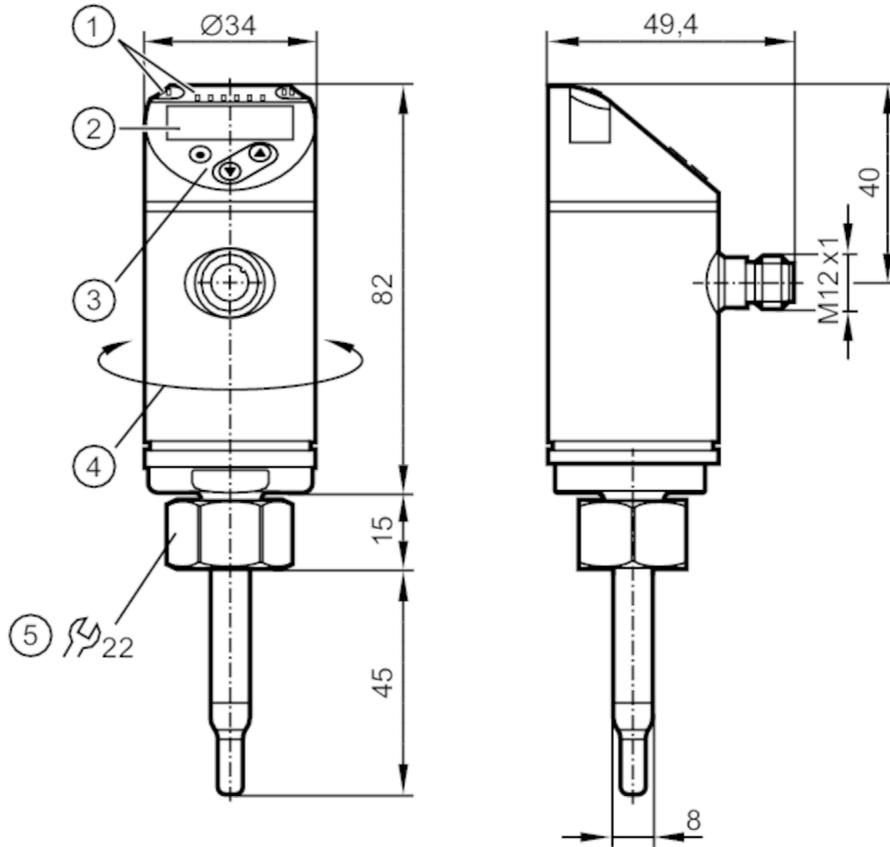


SA5014



Strömungssensor

SAD10XDB50KG/US-100



- 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	Gewindeanschluss M18 x 1,5 Innengewinde

Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte
Medien	Wasser; Glykol-Lösungen; Luft; Öle
Hinweis zu Medien	Niederviskose Öle mit Viskosität: $\leq 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (104 °F) Hochviskose Öle mit Viskosität: $> 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (104 °F)
Mediumtemperatur [°F]	-4...194
Druckfestigkeit [bar]	100

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	18...30 DC
Stromaufnahme [mA]	< 100
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja
Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	10



Strömungssensor

SAD10XDB50KG/US-100

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)
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...194
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
Größte Empfindlichkeit [ft/s]	6...328
Gasförmige Medien - Betriebsart relativ	
Einstellbereich [ft/s]	0...656
Größte Empfindlichkeit [ft/s]	6...328

SA5014



Strömungssensor

SAD10XDB50KG/US-100

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; Einlaufänge: 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: 0,3...3 m/s)
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	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Jahre]	179
UL-Zulassung	Zulassungsnummer UL	I004
	File Nummer UL	E174189
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	278
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

SA5014



Strömungssensor

SAD10XDB50KG/US-100

Verpackungseinheit

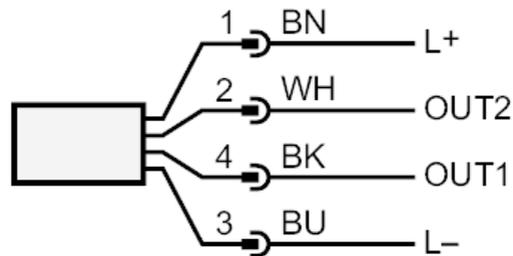
1 Stück

Elektrischer Anschluss

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



Anschluss



OUT1:

OUT2:

BK =

BN =

BU =

WH =

Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2

Analogausgang Temperaturüberwachung

Analogausgang Durchflussmengenüberwachung

Adernfarben :

schwarz

braun

blau

weiß