

SA4114



Strömungssensor

SAEXXXB50KG/US-100



- L 100 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	$\varnothing 8$ mm
Einsatzbereich	
Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte
Medien	Wasser; Glykol-Lösungen; Luft; Öle
Hinweis zu Medien	Niederviskose Öle mit Viskosität: ≤ 40 mm ² /s (104 °F)
	Hochviskose Öle mit Viskosität: > 40 mm ² /s (104 °F)
Mediumtemperatur	[°F] -4...212
Druckfestigkeit	[bar] 50
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	[V] 18...30 DC



Strömungssensor

SAEXXXB50KG/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]	100
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



Strömungssensor

SAEXXXB50KG/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; 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)
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]	262
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L); PBT-GF20; PBT-GF30
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		1.4404 (Edelstahl / 316L)
Prozessanschluss		Ø 8 mm

SA4114



Strömungssensor

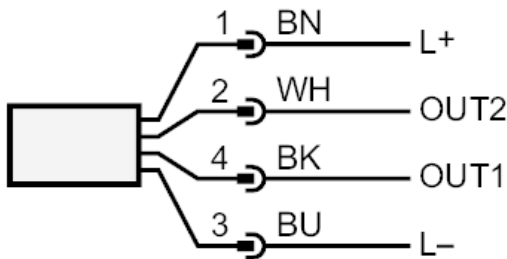
SAEXXXB50KG/US-100

Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Anzeigeeinheit	6 x LED, grün (% , fps, gpm, cfm, °F, 10³)
	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



OUT1: Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2
Analogausgang Temperaturüberwachung
OUT2: Analogausgang Durchflussmengenüberwachung
Adernfarben :
BK = schwarz
BN = braun
BU = blau
WH = weiß