



Stromingssensor

SAEXXXB50KG/US-100



- L 100 mm
1 LEDs Display eenheid
I, II niet in gebruik
2 alfanumeriek display 4-digit rood/groen
3 programmeerknoppen
4 bovenste deel van de behuizing draaibaar 345°

ACS CRN EC 1935/2004 FCM KTW/W270 Reg31

Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen	Aantal analoge uitgangen: 2
Procesaansluiting	$\varnothing 8$ mm

Toepassingsgebied

Bijzondere eigenschappen	Vergulde contacten
Media	water; Glycol-oplossingen; Lucht; oliën
Opmerking over het medium	laag visceuse oliën met viscositeit: ≤ 40 mm ² /s (40 °C) hoog visceuse oliën met viscositeit: > 40 mm ² /s (40 °C)
Mediumtemperatuur [°C]	-20...100
Drukbestendigheid [bar]	50
Drukbestendigheid [MPa]	5
MAWP (bij applicaties volgens CRN) [bar]	50



Stromingssensor

SAEXXXB50KG/US-100

Elektrische eigenschappen		
Voedingsspanning	[V]	18...30 DC
Stroomopname	[mA]	< 100
Beschermklasse		III
Ompoolbeveiligd		ja
Opwarmtijd	[s]	10
In- / uitgangen		
Aantal in- en uitgangen		Aantal analoge uitgangen: 2
Uitgangen		
Totaal aantal uitgangen		2
Uitgangssignaal		analoog signaal
Aantal analoge uitgangen		2
Analoge uitgangsstroom	[mA]	4...20; (te verschalen)
Max. belasting	[Ω]	350
Kortsluitbeveiliging		ja
Uitvoering kortsluitbeveiliging		pulserend
Beschermd tegen overbelasting		ja
Meet- / instelbereik		
Staaflengte L	[mm]	100
Bedrijfsmodus		relatief; absoluut vloeibaar; absoluut gasvormig; (absoluut: refentiemeting aanbevolen; Fabrieksinstelling: relatief)
Vloeibare media		
Instelbereik	[m/s]	0,04...6
Grootste gevoeligheid	[m/s]	0,04...3
Gasvormige media		
Instelbereik	[m/s]	0...200
Grootste gevoeligheid	[m/s]	2...100
Temperatuurbewaking		
Meetbereik	[°C]	-20...100
Resolutie	[°C]	0,2
Analoog startpunt	[°C]	-20...76
Analoog eindpunt	[°C]	4...100
In stappen van	[°C]	0,2
Nauwkeurigheid / afwijkingen		
Stromingsbewaking		
Temperatuurdrift	[cm/s x 1/K]	0,003 m/s x 1/K (< 20 °C; > 70 °C)
Temperatuurgradiënt	[K/min]	100
Nauwkeurigheid		± (7 % MW + 2 % MEW); (voor de relatieve modus in het gebied van de grootste gevoeligheid onder de volgende randvoorwaarden:; water: 20...70 °C; aanlooptlengte: 1,5 m; DN25 (DIN 2448); inbouwsituaties volgens montagevoorschriften; Bij andere media en inbouwsituaties kan de nauwkeurigheid afwijken.)
Herhaalnauwkeurigheid		0,05 m/s; (water; Stromingssnelheid: 0,05...3 m/s)

SA4104



Stromingssensor

SAEXXXB50KG/US-100

Temperatuurbewaking		
Temperatuurdrift		$\pm 0,005 \text{ K/}^{\circ}\text{C}$
Nauwkeurigheid	[K]	$\pm 0,3 / \pm 1$; (water; Stromingssnelheid: 0,3...3 m/s / Lucht; Stromingssnelheid: > 10 m/s)
Reactietijden		
Stromingsbewaking		
Reactietijd	[s]	0,5; (T09; water; Glycol: 0,8 s; Lucht: 7 s; olie : 1,8 s; telkens T09)
Temperatuurbewaking		
Aanspreekdynamiek T05 / T09	[s]	1,5 (T09); (water; Stromingssnelheid: 0,3...3 m/s)
Software / programmering		
Instelmogelijkheden		Medium selectie; demping; Teach-functie; display draaibaar / uit te schakelen; standaard maateenheid; kleur proceswaarde
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	[$^{\circ}\text{C}$]	-40...80
Opslagtemperatuur	[$^{\circ}\text{C}$]	-40...100
Beschermklasse		IP 65; IP 67
Toelatingen / testen		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
Schokbestendigheid	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Trillingsbestendigheid	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[jaren]	180
UL-goedkeuring	UL Certificeringsnummer	I018
	File nummer UL	E174189
Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	260,5
Materialen		1.4404 (roestvast staal / 316L); PBT-GF20; PBT-GF30
Materiaal dat in contact komt met het medium		1.4404 (roestvast staal / 316L)
Procesaansluiting		$\varnothing 8 \text{ mm}$
Aanwijzen / bedienelementen		
Weergave	Display eenheid	6 x LED, groen (% , m/s, l/min, m ³ /h, $^{\circ}\text{C}$, 10 ³)
	gemeten waarde	alfanumeriek display, rood/groen 4-digit
Opmerkingen		
Opmerkingen		MW = Meetwaarde
		MEW = eindwaarde meetbereik
Verpakkingseenheid		1 stuk
Elektrische aansluiting		
Connector: 1 x M12; codering: A; Contactpinnen: verguld		



Stromingssensor

SAEXXXB50KG/US-100

Aansluiting



OUT1: kleurcodering volgens DIN EN 60947-5-2
analoge uitgang Temperatuurbewaking
OUT2: analoge uitgang doorstroomhoeveelheid bewaking
Aderkleuren :
BK = zwart
BN = bruin
BU = blauw
WH = wit