

SA4100



Stromingssensor

SAEXXXBFRKG/US-100



- L 100 mm
- 1 LEDs Display eenheid / schakelstatus
- 2 alfanumeriek display 4-digit rood/groen
- 3 programmeerknoppen
- 4 bovenste deel van de behuizing draaibaar 345°

ACS CE CRN DNV DNV.COM/AF EC 1935/2004 FCM FDA IO-Link KTW/W270 Reg31 UK CA

Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2; Aantal analoge uitgangen: 1
Procesaansluiting	Ø 8 mm

Toepassingsgebied

Bijzondere eigenschappen	Vergulde contacten
Media	water; Glycol-oplossingen; Lucht; oliën
Opmerking over het medium	laag visceuse oliën met viscositeit: ≤ 40 mm²/s (40 °C) hoog visceuse oliën met viscositeit: > 40 mm²/s (40 °C)
Mediumtemperatuur [°C]	-20...100
Drukbestendigheid [bar]	50
Drukbestendigheid [MPa]	5
MAWP (bij applicaties volgens CRN) [bar]	50



Stromingssensor

SAEXXXBFRKG/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 digitale uitgangen: 2; Aantal analoge uitgangen: 1
Uitgangen		
Totaal aantal uitgangen		2
Uitgangssignaal		schakelsignaal; analoog signaal; frequentiesignaal; IO-Link; (configureerbaar)
Elektrische uitvoering		PNP/NPN
Aantal digitale uitgangen		2
Uitgangsfunctie		maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)
Max. spanningsval schakeluitgang DC	[V]	2,5
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC	[mA]	250
Aantal analoge uitgangen		1
Analoge uitgangsstroom	[mA]	4...20; (te verscalen)
Max. belasting	[Ω]	350
Kortsluitbeveiliging		ja
Uitvoering kortsluitbeveiliging		pulserend
Beschermd tegen overbelasting		ja
Frequentie van de uitgang	[Hz]	0...1000
Meet- / instelbereik		
Staaflengte L	[mm]	100
Bedrijfsmodus		relatief; absoluut vloeibaar; absoluut gasvormig; (absoluut: refentiemeting aanbevolen; Fabrieksinstelling: relatief)
Temperatuurbewaking		
Meetbereik	[°C]	-20...100
Resolutie	[°C]	0,2
Vloeibare media - absolute bedrijfsmodus		
Instelbereik	[m/s]	0,04...3
Grootste gevoeligheid	[m/s]	0,04...3
Vloeibare media - relatieve bedrijfsmodus		
Instelbereik	[m/s]	0,04...6
Grootste gevoeligheid	[m/s]	0,04...3
Gasvormige media - bedrijfsmodus absoluut		
Instelbereik	[m/s]	0...100
Grootste gevoeligheid	[m/s]	30...100
Gasvormige media - bedrijfsmodus relatief		
Instelbereik	[m/s]	0...200



Stromingssensor

SAEXXXBFRKG/US-100

Grootste gevoeligheid	[m/s]	30...100
Nauwkeurigheid / afwijkingen		
Temperatuurdrift	[cm/s x 1/K]	0,003 m/s x 1/K (< 20 °C; > 70 °C)
Temperatuurgradiënt	[K/min]	100
Absolute bedrijfsmodus		
Herhaalnauwkeurigheid		0,05 m/s; (water; Stromingssnelheid: 0,05...3 m/s)
Relatieve bedrijfsmodus		
Nauwkeurigheid		± (7 % MW + 2 % MEW); (voor de relatieve modus in het gebied van de grootste gevoeligheid onder de volgende randvoorwaarden:; water: 20...70 °C; aanlooptegte: 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)
Temperatuurbewaking		
Temperatuurdrift		± 0,005 K/°C
Nauwkeurigheid	[K]	± 0,3 / ± 1; (water; Stromingssnelheid: 0,3...3 m/s / Lucht; Stromingssnelheid: > 10 m/s)
Reactietijden		
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		hysteresis / venster; maakcontact / verbreekcontact; schakellogica; stroom-/ frequentieuitgang; Medium selectie; demping; Teach-functie; display draaibaar / uit te schakelen; standaard maateenheid; kleur proceswaarde
Interfaces		
Communicatie interface		IO-Link
Type overdracht		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link revisie		1.1
SDCI-Norm		IEC 61131-9
Profiel		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
SIO-Mode		ja
Vereiste masterportklasse		A
Proceswaarden analoog		2
Proceswaarden binair		2
Min. procescyclustijd	[ms]	3
Ondersteunende DeviceIDs	Bedrijfsaard	DeviceID
	Factory setting / ModE = (REL)	533
	ModE = (GAS)	547
	ModE = (LIQU)	540
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	[°C]	-40...80
Opslagtemperatuur	[°C]	-40...100
Beschermklasse		IP 65; IP 67
Toelatingen / testen		
EMC	DIN EN 60947-5-9	



Stromingssensor

SAEXXXBFRKG/US-100

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	I017
	File nummer UL	E174189

Mechanische eigenschappen

Gewicht [g]	243
Materialen	1.4404 (roestvast staal / 316L); PBT-GF20; PBT-GF30
Materiaal dat in contact komt met het medium	1.4404 (roestvast staal / 316L)
Procesaansluiting	Ø 8 mm

Aanwijzen / bedienelementen

Weergave	Display eenheid	6 x LED, groen (% , m/s, l/min, m³/h, °C, 10³)
	schakelstatus	2 x LED, geel
	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

SAEXXXBFRKG/US-100

Aansluiting



kleurcodering volgens DIN EN 60947-5-2

OUT1:

- schakeluitgang doorstroomhoeveelheid bewaking
- frequentie uitgang doorstroomhoeveelheid bewaking
- IO-Link

OUT2:

- schakeluitgang doorstroomhoeveelheid bewaking
- schakeluitgang Temperatuurbewaking
- analoge uitgang doorstroomhoeveelheid bewaking
- analoge uitgang Temperatuurbewaking
- frequentie uitgang doorstroomhoeveelheid bewaking
- frequentie uitgang Temperatuurbewaking
- ingang External Teach

Aderkleuren :

- BK = zwart
- BN = bruin
- BU = blauw
- WH = wit