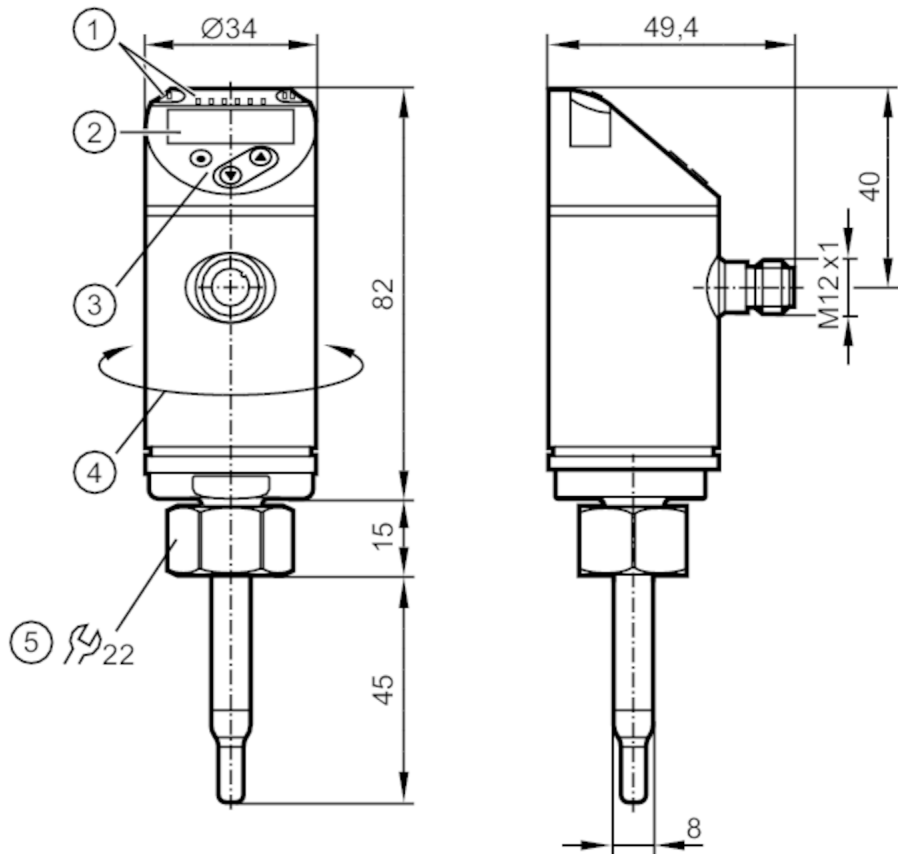


SA5010



Stromingssensor

SAD10XDBFRKG/US-100



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



Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2; Aantal analoge uitgangen: 1
Procesaansluiting	schroefdraad M18 x 1,5 binnendraad

Toepassingsgebied

Bijzondere eigenschappen	Vergulde contacten
Media	water; Glycol-oplossingen; Lucht; oliën
Opmerking over het medium	laag visceuse oliën met viscositeit: $\leq 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (104 °F)
	hoog visceuse oliën met viscositeit: $> 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (104 °F)
Mediumtemperatuur [°F]	-4...194
Drukbestendigheid [bar]	100
Drukbestendigheid [psi]	1450

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning [V]	18...30 DC
Stroomopname [mA]	< 100
Beschermklasse	III
Ompoolbeveiligd	ja
Opwarmtijd [s]	10



Stromingssensor

SAD10XDBFRKG/US-100

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]	45
Bedrijfsmodus	relatief; absoluut vloeibaar; absoluut gasvormig; (absoluut: refentiemeting aanbevolen; Fabrieksinstelling: relatief)
Temperatuurbewaking	
Meetbereik [°F]	-4...194
Resolutie [°F]	0,5
Vloeibare media - absolute bedrijfsmodus	
Instelbereik [ft/s]	0...9,85
Grootste gevoeligheid [ft/s]	0,15...9,85
Vloeibare media - relatieve bedrijfsmodus	
Instelbereik [ft/s]	0...19,5
Grootste gevoeligheid [ft/s]	0,15...9,85
Gasvormige media - bedrijfsmodus absoluut	
Instelbereik [ft/s]	0...328
Grootste gevoeligheid [ft/s]	6...328
Gasvormige media - bedrijfsmodus relatief	
Instelbereik [ft/s]	0...656
Grootste gevoeligheid [ft/s]	6...328
Nauwkeurigheid / afwijkingen	
Temperatuurdriфт [cm/s x 1/K]	0,01 fps x 1/K (< 68 °F; > 158 °F)
Temperatuurgradiënt [K/min]	100
Absolute bedrijfsmodus	
Herhaalnauwkeurigheid	0,05 m/s; (water; Stromingssnelheid: 0,05...3 m/s)



Stromingssensor

SAD10XDBFRKG/US-100

Relatieve bedrijfsmodus		
Nauwkeurigheid	± (7 % MW + 2 % MEW); (voor de relatieve modus in het gebied van de grootste gevoeligheid onder de volgende randvoorwaarden:; water: 68...158 °F; aanlooplengte: 5 ft; 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	± 0,003 K/°F	
Nauwkeurigheid	[K]	± 0,3 / ± 1; (water; Stromingssnelheid: 1...9,85 fps / Lucht; Stromingssnelheid: > 32,8 fps)
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: 1...9,85 fps)
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)	537
	ModE = (GAS)	551
	ModE = (LIQU)	544
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	[°F]	-40...176
Opslagtemperatuur	[°F]	-40...212
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	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[jaren]	143
UL-goedkeuring	UL Certificeringsnummer	I003
	File nummer UL	E174189



Stromingssensor

SAD10XDBFRKG/US-100

Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	259
Materialen	1.4404 (roestvast staal / 316L); 1.4310 (roestvast staal / 301); PBT-GF20; PBT-GF30	
Materiaal dat in contact komt met het medium	1.4404 (roestvast staal / 316L); afdichtring: FKM	
Procesaansluiting	schroefdraad M18 x 1,5 binnendraad	
Aanwijzen / bedienelementen		
Weergave	Display eenheid	6 x LED, groen (% , fps, gpm, cfm, °F, 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

SAD10XDBFRKG/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