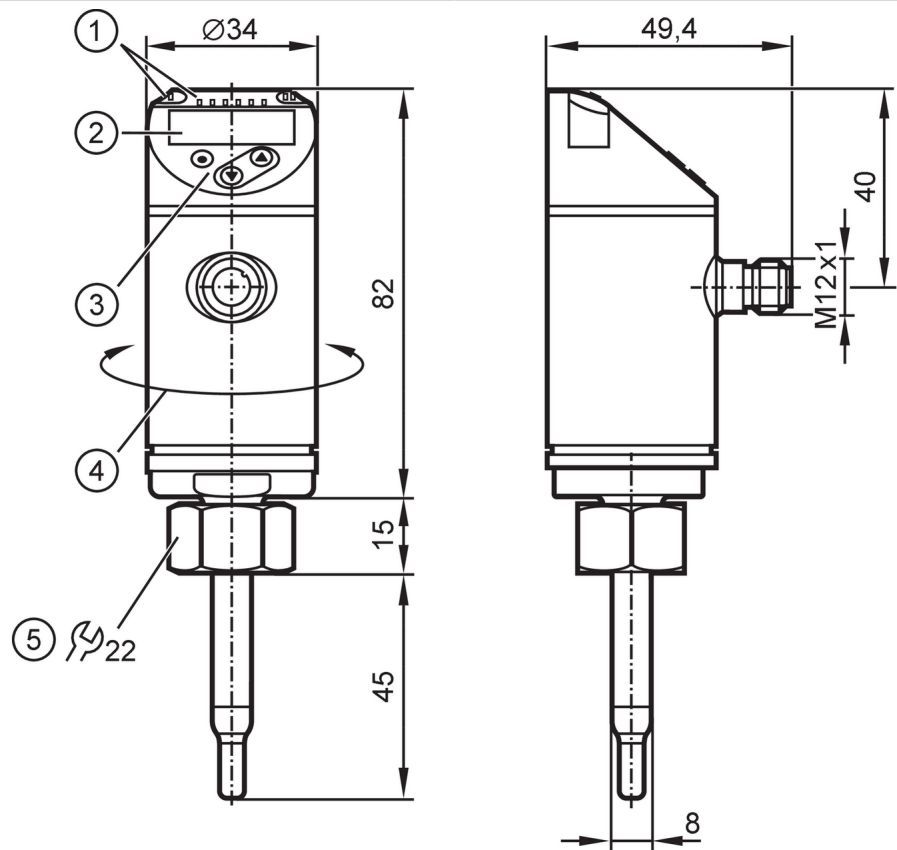


SA5000

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: $\leq 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C) hoog visceuse oliën met viscositeit: $> 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)
Mediumtemperatuur [°C]	-20...90
Drukbestendigheid	100 bar 10 MPa
MAWP (bij applicaties volgens CRN) [bar]	100

Elektrische eigenschappen

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



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 [°C]	-20...90
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]	2...100
Grootste gevoeligheid [m/s]	30...100
Gasvormige media - bedrijfsmodus relatief	
Instelbereik [m/s]	2...200
Grootste gevoeligheid [m/s]	30...100
Nauwkeurigheid / afwijkingen	
Temperatuurdriфт [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)



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: 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; Stroomingssnelheid: 0,05...3 m/s)	
Temperatuurbewaking		
Temperatuurdrift	± 0,005 K/°C	
Nauwkeurigheid	[K]	± 0,3 / ± 1; (water; Stroomingssnelheid: 0,3...3 m/s / Lucht; Stroomingssnelheid: > 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; Stroomingssnelheid: 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 - SSP 0	Generic Profiled Sensor
	Function	Device identification
	Function	Process data variable
	Function	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	
Schokbestendigheid	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Trillingsbestendigheid	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[jaren]	132



Stromingssensor

SAD10XDBFRKG/US-100

UL-goedkeuring	UL-certificeringsnummer	I003
	File nummer UL	E174189

Mechanische eigenschappen

Gewicht	[g]	257
Behuizing		cilindrisch glad
Afmetingen	[mm]	Ø 34 / L = 142
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
Staafdiameter	[mm]	8
Inbouwlengte EL	[mm]	45

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

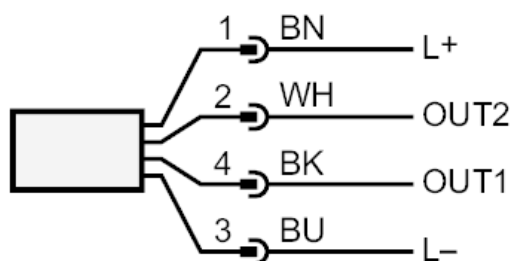
Connector: 1 x M12; codering: A; Contactpinnen: 4, verguld



Stromingssensor

SAD10XDBFRKG/US-100

Aansluiting



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

kleurcodering
volgens DIN EN 60947-5-2 :

Aderkleuren:

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