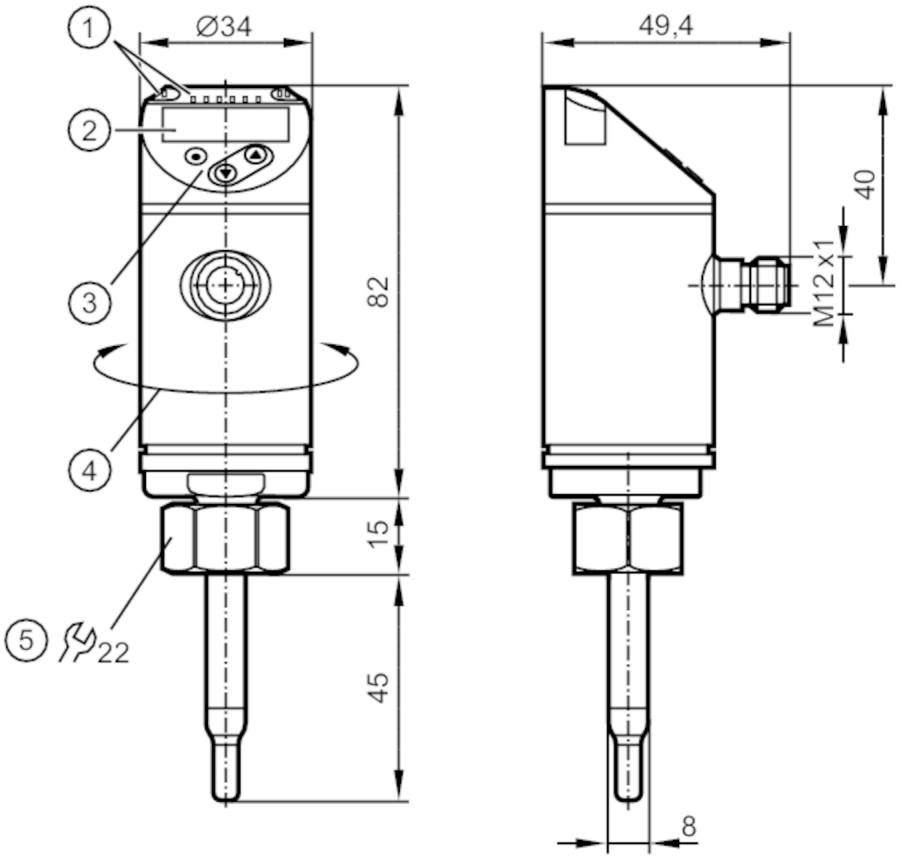
SA5000

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
Vloeibare media		
Meetbereik	[m/s]	0,04...3
Gasvormige media		
Meetbereik	[m/s]	2...100
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...90
Drukbestendigheid	[bar]	100
MAWP (bij applicaties volgens CRN)	[bar]	100

SA5000

Stromingssensor

SAD10XDBFRKG/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 verschalen)
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
Verwijzing naar het instelbereik		Bedrijfsmodus: relatief
Vloeibare media		
Meetbereik	[m/s]	0,04...3
Instelbereik	[m/s]	0...6
Gasvormige media		
Meetbereik	[m/s]	2...100
Instelbereik	[m/s]	0...200
Temperatuurbewaking		
Meetbereik	[°C]	-20...90
Resolutie	[°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

SA5000

Stromingssensor

SAD10XDBFRKG/US-100

Nauwkeurigheid (van het meetbereik)		± (7 % MW + 2 % MEW); (Voor de relatieve modus in het meetbereik met:; water: 20...70 °C; aanlooplengte: 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		
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		hysterese / 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
Schokbestendigheid		DIN EN 60068-2-27 / 50 g (11 ms)
Trillingsbestendigheid		DIN EN 60068-2-6 / 20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[jaren]	132
UL-goedkeuring		UL Certificeringsnummer / I003
		File nummer UL / E174189
Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	257

SA5000

Stromingssensor

SAD10XDBFRKG/US-100

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 (%, 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

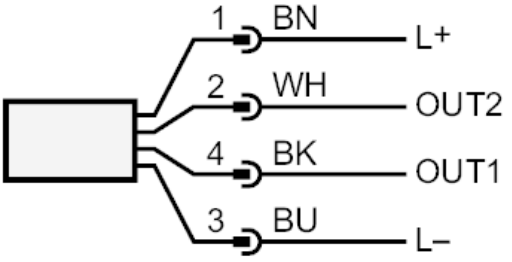


SA5000

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