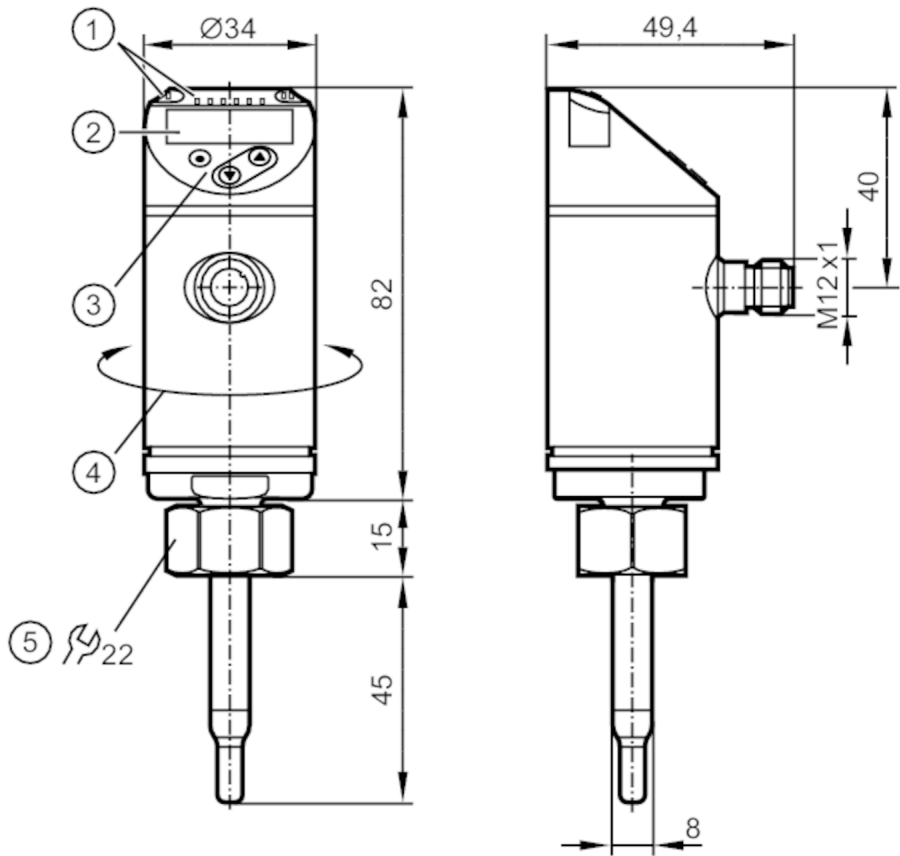


SA5004



Stromingssensor

SAD10XDB50KG/US-100



- 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°



Producteigenschappen	
Aantal in- en uitgangen	Aantal analoge uitgangen: 2
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: ≤ 40 mm²/s (40 °C) hoog visceuse oliën met viscositeit: > 40 mm²/s (40 °C)
Mediumtemperatuur [°C]	-20...90
Drukbestendigheid [bar]	100
Drukbestendigheid [MPa]	10
MAWP (bij applicaties volgens CRN) [bar]	100
Elektrische eigenschappen	
Voedingsspanning [V]	18...30 DC
Stroomopname [mA]	< 100
Beschermklasse	III



Stromingssensor

SAD10XDB50KG/US-100

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 verscalen)
Max. belasting [Ω]	350
Kortsluitbeveiliging	ja
Uitvoering kortsluitbeveiliging	pulserend
Beschermd tegen overbelasting	ja
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
Analoog startpunt [°C]	-20...76
Analoog eindpunt [°C]	4...100
In stappen van [°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
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

SAD10XDB50KG/US-100

Relatieve bedrijfsmodus		
Nauwkeurigheid	± (7 % MW + 2 % MEW); (voor de relatieve modus in het gebied van de grootste gevoelighied onder de volgende randvoorwaarden:; water: 20...70 °C; aanlooptenlge: 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	Medium selectie; demping; Teach-functie; display draaibaar / uit te schakelen; standaard maateenheid; kleur proceswaarde	
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]	180
UL-goedkeuring	UL Certificeringsnummer	I004
	File nummer UL	E174189
Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	281
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)
	gemeten waarde	alfanumeriek display, rood/groen 4-digit
Opmerkingen		
Opmerkingen	MW = Meetwaarde	
	MEW = eindwaarde meetbereik	
Verpakkingseenheid	1 stuk	

SA5004



Stromingssensor

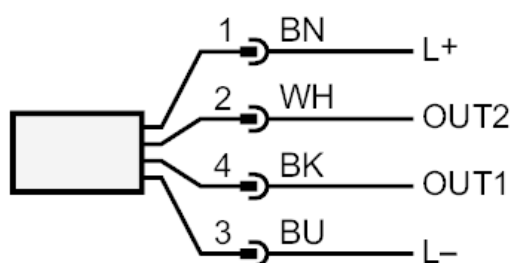
SAD10XDB50KG/US-100

Elektrische aansluiting

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



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