



Stromingssensor

SAEXXXB50KG/US-100



- L 100 mm
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	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 (104 °F) hoog visceuse oliën met viscositeit: > 40 mm²/s (104 °F)
Mediumtemperatuur [°F]	-4...212
Drukbestendigheid [bar]	50
Elektrische eigenschappen	
Voedingsspanning [V]	18...30 DC



Stromingssensor

SAEXXXB50KG/US-100

Stroomopname	[mA]	< 100
Beschermklasse		III
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]	100
Bedrijfsmodus		relatief; absoluut vloeibaar; absoluut gasvormig; (absoluut: refentiemeting aanbevolen; Fabrieksinstelling: relatief)
Vloeibare media		
Resolutie	[ft/s]	0,05
Analoog startpunt ASP	[ft/s]	0...7,95
Analoog eindpunt AEP	[ft/s]	1,9...9,85
Gasvormige media		
Resolutie	[ft/s]	2
Analoog startpunt ASP	[ft/s]	0...264
Analoog eindpunt AEP	[ft/s]	64...328
Temperatuurbewaking		
Meetbereik	[°F]	-4...212
Resolutie	[°F]	0,5
Analoog startpunt	[°F]	-4...169
Analoog eindpunt	[°F]	39...212
In stappen van	[°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



Stromingssensor

SAEXXXB50KG/US-100

Gasvormige media - bedrijfsmodus relatief		
Instelbereik	[ft/s]	0...656
Grootste gevoeligheid	[ft/s]	6...328
Nauwkeurigheid / afwijkingen		
Temperatuurdrift	[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)
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; aanloopplengte: 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		Medium selectie; demping; Teach-functie; display draaibaar / uit te schakelen; standaard maateenheid; kleur proceswaarde
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	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[jaren]	179
UL-goedkeuring	UL Certificeringsnummer	I018
	File nummer UL	E174189
Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	262
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 (% , fps, gpm, cfm, °F, 10 ³)
	gemeten waarde	alfanumeriek display, rood/groen 4-digit



Stromingssensor

SAEXXXB50KG/US-100

Opmerkingen

Opmerkingen

MW = Meetwaarde

MEW = eindwaarde meetbereik

Verpakkingseenheid

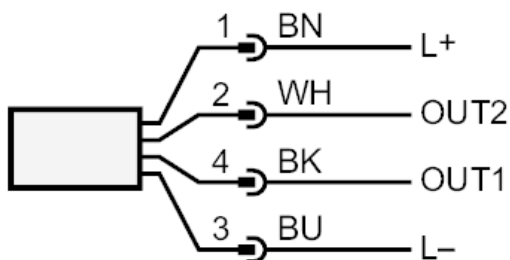
1 stuk

Elektrische aansluiting

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



Aansluiting



OUT1: kleurcodering volgens DIN EN 60947-5-2
 OUT2: analoge uitgang Temperatuurbewaking
 analoge uitgang doorstroomhoeveelheid bewaking
 Aderkleuren :

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