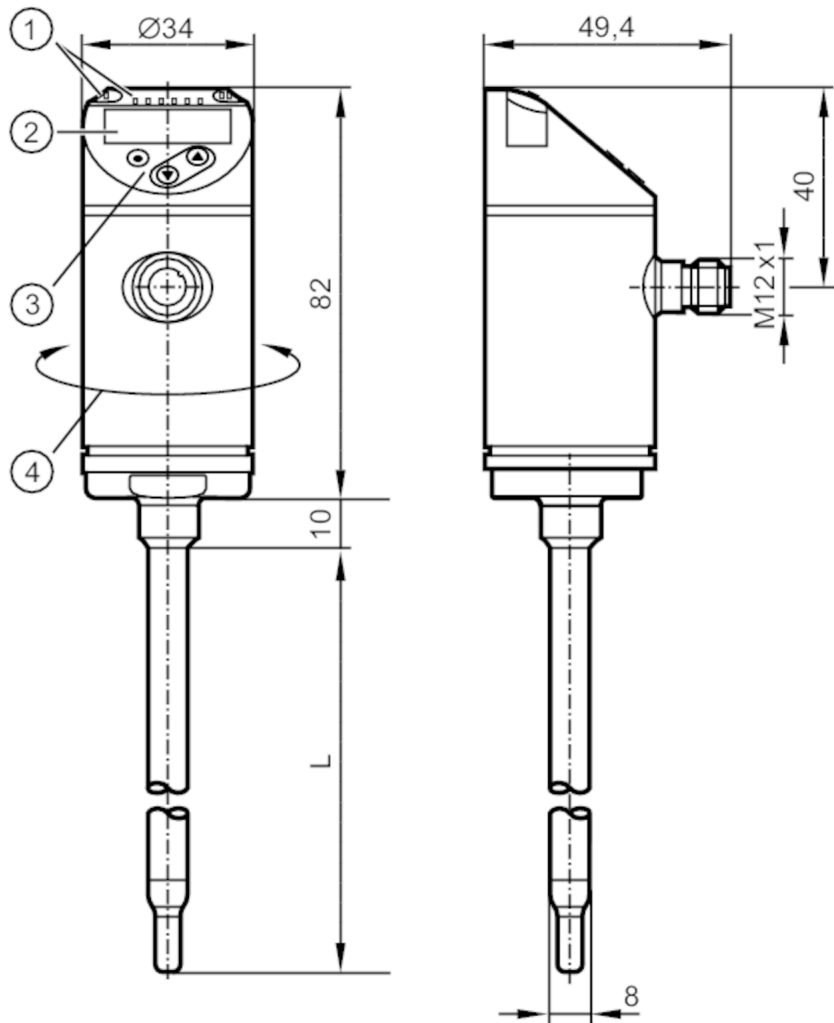


SA4120

Stromingssensor

SAEXXXBFRKG/US-100



- L 100 mm
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	Ø 8 mm

Toepassingsgebied

Bijzondere eigenschappen	Vergulde contacten
Montage	Aanbevolen voor leidingdiameter; (15...400 mm)
Media	Lucht
Mediumtemperatuur [°C]	-20...100
Drukbestendigheid [bar]	50
Drukbestendigheid [MPa]	5
MAWP (bij applicaties volgens CRN) [bar]	50



Stromingssensor

SAEXXXBFRKG/US-100

Elektrische eigenschappen		
Voedingsspanning	[V]	18...30 DC; (naar SELV/PELV)
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 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]	100
Bedrijfsmodus		relatief; absoluut gasvormig; (absoluut: referentiemeting aanbevolen; Fabrieksinstelling: relatief)
Weergavegebied	[m/s]	0...36
Resolutie	[m/s]	0,2
Schakelpunt SP	[m/s]	2...30
Terugschakelpunt rP	[m/s]	0,6...28,6
Analoog startpunt ASP	[m/s]	0...24
Analoog eindpunt AEP	[m/s]	6...30
Frequentie eindpunt FEP	[m/s]	6,6...30
Frequentie van het eindpunt FRP	[Hz]	100...1000
Gasvormige media - bedrijfsmodus absoluut		
Instelbereik	[m/s]	0...30
Grootste gevoeligheid	[m/s]	0,6...30
Gasvormige media - bedrijfsmodus relatief		
Instelbereik	[m/s]	0...60
Grootste gevoeligheid	[m/s]	0,6...30



Stromingssensor

SAEXXXBFRKG/US-100

Temperatuurbewaking		
Meetbereik	[°C]	-20...100
Resolutie	[°C]	0,2
Nauwkeurigheid / afwijkingen		
Gasvormige media - bedrijfsmodus absoluut		
Herhaalnauwkeurigheid		$\pm (3 \% MW + 0,6 \% MEW)$
Gasvormige media - bedrijfsmodus relatief		
Nauwkeurigheid		$\pm (10 \% MW + 2 \% MEW)$; (referentiecondities: DN50; Binnendiameter 51 mm; binnen het bereik van de grootste gevoeligheid: 20 °C / < 6 bar; Insteekdiepte: 15 mm; lengte toevoer leiding: 2,5 m; genormeerde snelheid volgens DIN ISO 2533 aan de sensortip)
Herhaalnauwkeurigheid		$\pm (3 \% MW + 0,6 \% MEW)$
Temperatuurbewaking		
Temperatuurdrift		$\pm 0,005 \text{ K/}^\circ\text{C}$
Nauwkeurigheid	[K]	$\pm 2 / + 8$; (stromingssnelheid > 20 % MEW en 20 °C: ± 2)
Reactietijden		
Reactietijd	[s]	7
Temperatuurbewaking		
Aanspreekdynamiek T05 / T09	[s]	30 (T09); (Stromingssnelheid: $\geq 10 \text{ m/s}$)
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: 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)	1237
	ModE = (ABS)	1238
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)



Stromingssensor

SAEXXXBFRKG/US-100

Trillingsbestendigheid	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [jaren]		131
UL-goedkeuring	UL Certificeringsnummer	I017
	File nummer UL	E174189

Mechanische eigenschappen

Gewicht [g]	295,05
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 (% , 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





Stromingssensor

SAEXXXBFRKG/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