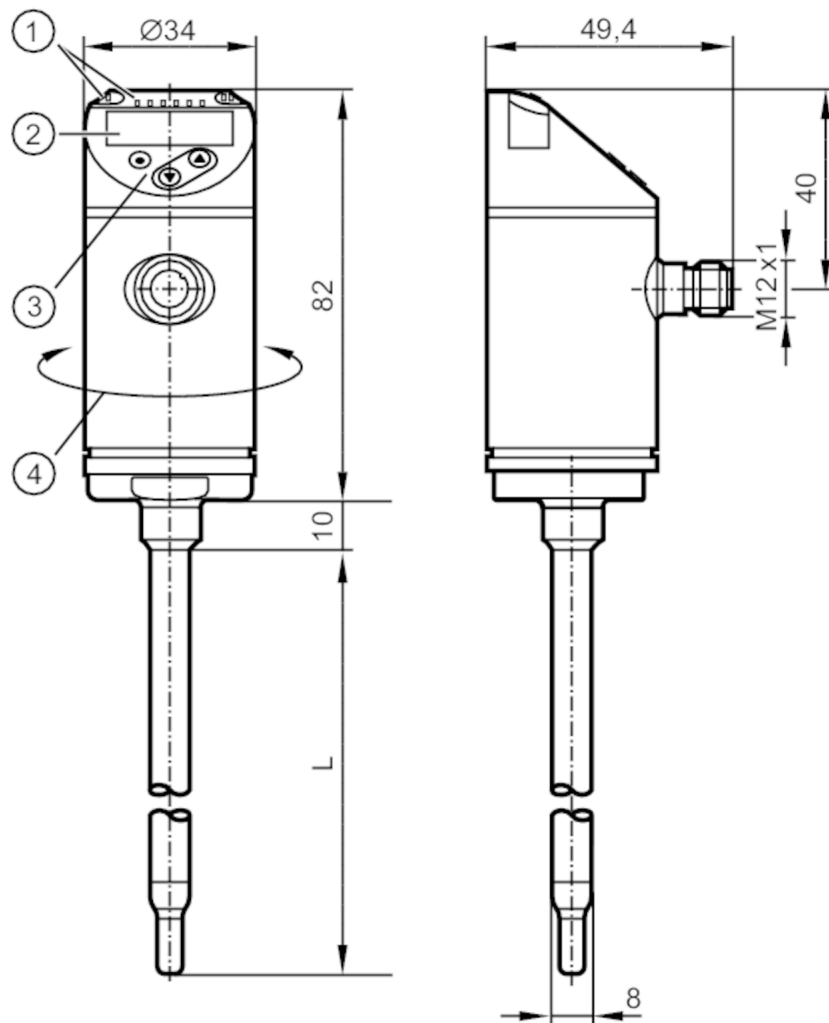


SA4100

Flowsensor

SAEXXXBFRKG/US-100



- L 100 mm
- 1 LEDs Udlæsnings enhed / udgangs status
- 2 alfanumerisk display 4-cifre rød/grøn
- 3 programmeringstaster
- 4 husets overdel kan drejes 345°

ACS CE CRN cUL US LISTED DNV DNV.COM/AF EC 1935/2004 FCM FDA IO-Link KTW/W270 Reg31 UK CA

Produktegenskaber

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 2; Antal analoge udgange: 1
Procestilslutning	Ø 8 mm

Applikation

Special funktion	guldbelagte kontakter
Medie	vand; glycol opløsninger; Luft; Olier
Bemærk om mediet	lav-viskositets olier med viskositet: $\leq 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C) høj-viskositets olier med viskositet: $> 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)
Medietemperatur [°C]	-20...100
Trykbestandig [bar]	50
Trykbestandig [MPa]	5
MAWP (for applikationer iht. CRN) [bar]	50



Flowsensor

SAEXXXBFRKG/US-100

Elektriske Data		
Driftspænding	[V]	18...30 DC
Strømforbrug	[mA]	< 100
Kapslingsklasse		III
Polaritetsbeskyttelse		ja
Power-on forsinkelse	[s]	10
Indgange / Udgange		
Antal inputs og outputs		Antal digitale udgange: 2; Antal analoge udgange: 1
Udgange		
Total antal udgange		2
Udgangssignal		switch signal; analog signal; frekvens signal; IO-Link; (konfigurerbar)
Elektrisk design		PNP/NPN
Antal digitale udgange		2
Udgangsfunktion		normally open / normally closed; (parametrerbar)
Max. spændingfald på koblingsudgange DC	[V]	2,5
Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC	[mA]	250
Antal analoge udgange		1
Analog strømodgang	[mA]	4...20; (skalerbar)
Max. belastning	[Ω]	350
Kortslutningsbeskyttelse		ja
Type af kortslutningsbeskyttelse		taktvis
Overbelastningssikret		ja
Output frekvens	[Hz]	0...1000
Måle/indstillingsområde		
Probelængde L	[mm]	100
Betjeningstilstand		relativ; absolut værdi flydende; absolut værdi gasformig; (absolut: reference måling anbefales; Fabriksindstilling: relativ)
Temperaturovervågning		
Måleområde	[°C]	-20...100
Opløsning	[°C]	0,2
Flydende medie - absolut driftstilstand		
Indstillingsområde	[m/s]	0,04...3
Største følsomhed	[m/s]	0,04...3
Flydende medie - relativ driftstilstand		
Indstillingsområde	[m/s]	0,04...6
Største følsomhed	[m/s]	0,04...3
Gasformige medier - driftstilstand "absolut"		
Indstillingsområde	[m/s]	0...100
Største følsomhed	[m/s]	30...100
Gasformige medier - driftstilstand "relativ"		
Indstillingsområde	[m/s]	0...200



Flowsensor

SAEXXXBFRKG/US-100

Største følsomhed	[m/s]	30...100
Nøjagtighed / afvigelser		
Temperatraftdrift	[cm/s x 1/K]	0,003 m/s x 1/K (< 20 °C; > 70 °C)
Temperaturgradient	[K/min]	100
Absolut driftstilstand		
Gentagelsesnøjagtighed		0,05 m/s; (vand; flow hastighed: 0,05...3 m/s)
Relativ driftstilstand		
Nøjagtighed		± (7 % MW + 2 % MEW); (for relativ modus i maximum følsomhed under følgende betingelser:; vand: 20...70 °C; indløbets længde: 1,5 m; DN25 (DIN 2448); monteringsposition iht. instruktioner; Nøjagtighed kan variere ved andre medier og monteringspositioner)
Gentagelsesnøjagtighed		0,05 m/s; (vand; flow hastighed: 0,05...3 m/s)
Temperatuvervågning		
Temperatraftdrift		± 0,005 K/°C
Nøjagtighed	[K]	± 0,3 / ± 1; (vand; flow hastighed: 0,3...3 m/s / Luft; flow hastighed: > 10 m/s)
Reaktionstid		
Reaktionstid	[s]	0,5; (T09; vand; glycol: 0,8 s; Luft: 7 s; olie: 1,8 s; hver T09)
Temperatuvervågning		
Dynamisk respons T05 / T09	[s]	1,5 (T09); (vand; flow hastighed: 0,3...3 m/s)
Software / Programmering		
Parameter indstillingsmuligheder		hysterese / vindue; normally open / normally closed; koblings logik; strøm/frekvens-udgang; valg af medie; Dæmpning; Teach-funktion; display kan drejes og slukkes; Standard måleenhed; procesværdi farve
Interface		
Kommunikationsinterface		IO-Link
Transmissionstype		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision		1.1
SDCI-Norm		IEC 61131-9
Profil		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
SIO-Mode		ja
Nødvendig masterport klasse		A
Processdata analog		2
Processdata binær		2
Min. Process-cyklustid	[ms]	3
Understøttede DeviceIDs	Driftsart	DeviceID
	Factory setting / ModE = (REL)	533
	ModE = (GAS)	547
	ModE = (LIQU)	540
Omgivende forhold		
Omgivelsestemperatur	[°C]	-40...80
Lagringstemperatur	[°C]	-40...100
Kapslingsklasse		IP 65; IP 67
Godkendelser / Tests		
EMC	DIN EN 60947-5-9	



Flowsensor

SAEXXXBFRKG/US-100

Chokbestandig	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsbestandig	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [År]		180
UL godkendelse	UL godkendelsesnummer	I017
	Fil nummer UL	E174189

Mekaniske data

Vægt [g]	243
Materiale	rustfri stål (1.4404 / 316L); PBT-GF20; PBT-GF30
Materiale, i kontakt med mediet	rustfri stål (1.4404 / 316L)
Procestilslutning	Ø 8 mm

Display / Betjeningsenhed

Display	Udlæsnings enhed	6 x LED, grøn (% , m/s, l/min, m³/h, °C, 10³)
	udgangs status	2 x LED, gul
	måleværdier	alfanumerisk display, rød/grøn 4-cifre

Bemærkning

Bemærkning	MW = Måleværdi
	MEW = Måleområdet slutværdi
Emballage-enheder	1 stk.

Elektrisk tilslutning

Stik: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldbelagt





Tilslutning



Farvekode iht. DIN EN 60947-5-2

OUT1:

- Switch udgang Gennemstrømnings-mængdemåling
- frekvens udgang Gennemstrømnings-mængdemåling
- IO-Link

OUT2:

- Switch udgang Gennemstrømnings-mængdemåling
- Switch udgang Temperaturovervågning
- analog udgang Gennemstrømnings-mængdemåling
- analog udgang Temperaturovervågning
- frekvens udgang Gennemstrømnings-mængdemåling
- frekvens udgang Temperaturovervågning
- input External Teach

Ledningsfarver :

- BK = sort
- BN = brun
- BU = blå
- WH = hvid