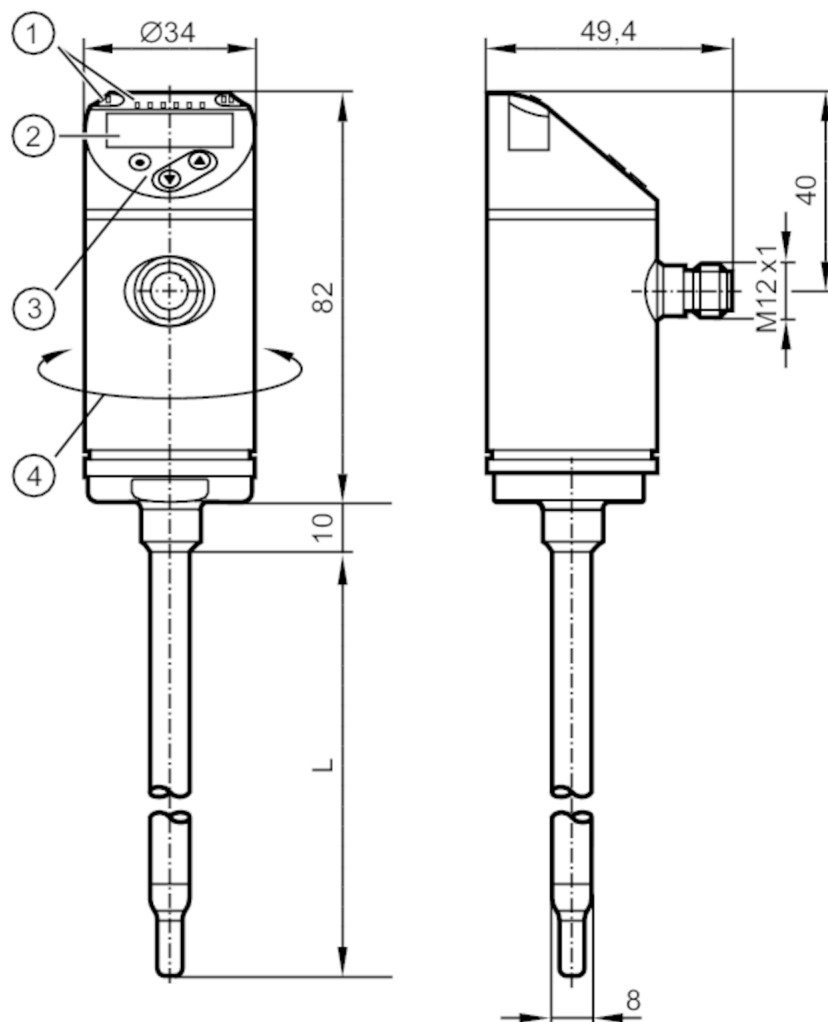


Flowsensorer

SAEXXXBFRKG/US-100



- L 200 mm
 1 LEDs Displayenhet / koblingsstatus
 2 alfanumerisk skjerm 4-sifret rød/grønn
 3 programmeringsknapper
 4 øvre del av huset kan roteres 345°

ACS  CRN   DNV.COM/AF EC 1935/2004 FCM   IO-Link KTW/W270 Reg31 

Produktegenskaper

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 2; Antall analoge utganger: 1
Prosesstillkobling	$\varnothing$ 8 mm

Applikasjon

Spesiell egenskap	gullbelagte kontakter
Medier	vann; glykol løsninger; luft; Oljer
Merk på media	lavviskositetsoljer med viskositet: $\leq 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C) oljer med høy viskositet med viskositet: $> 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)
Mediumtemperatur [°C]	-20,00...100,00
Trykklassifisering [bar]	50,00
Trykklassifisering [MPa]	5,00
MAWP (for applikasjoner i henhold til CRN) [bar]	50,00



Flowsensorer

SAEXXXBFRKG/US-100

Elektriske data		
Driftsspenning	[V]	18,00...30,00 DC
Strømforbruk	[mA]	< 100,00
Beskyttelsesklasse		III
Beskyttelse mot omvendt polaritet		ja
Innkoblingsforsinkelsestid	[s]	10,00
Innganger / utganger		
Antall innganger og utganger		Antall digitale utganger: 2; Antall analoge utganger: 1
Utganger		
Totalt antall utganger		2
Utgangssignal		koblingssignal; analogt signal; frekvenssignal; IO-Link; (konfigurerbar)
Elektrisk design		PNP/NPN
Antall digitale utganger		2
Utgangsfunksjon		normalt åpen / normal lukket; (parameteriserbar)
Maks. spenningsfall koblingsutgang DC	[V]	2,50
Permanent strømstyrke for koblingsutgang DC	[mA]	250,00
Antall analoge utganger		1
Analog strømutgang	[mA]	4,00...20,00; (skalerbar)
Maks. last	[Ω]	350,00
Beskyttelse mot kortslutning		ja
Type kortslutningsbeskyttelse		pulsert
Overbelastningsbeskyttelse		ja
Frekvens av utgangen	[Hz]	0,00...1 000,00
Måle - / innstillingsområde		
Probelengde L	[mm]	200,00
Driftsmodus		relativ; helt flytende; absolutt gassformig; (absolutt: referansemåling anbefales; Fabrikkinnstilling: relativ)
Temperaturovervåking		
Måleområde	[°C]	-20,00...100,00
Oppløsning	[°C]	0,20
Flytende medier - absolutt driftsmodus		
Innstillingsområde	[m/s]	0,04...3,00
Største følsomhet	[m/s]	0,04...3,00
Flytende medier - relativ driftsmodus		
Innstillingsområde	[m/s]	0,04...6,00
Største følsomhet	[m/s]	0,04...3,00
Gasser - driftsmodus "absolutt"		
Innstillingsområde	[m/s]	0,00...100,00
Største følsomhet	[m/s]	30,00...100,00
Gasser - driftsmodus "relativ"		
Innstillingsområde	[m/s]	0,00...200,00

SA4300



Flowsensorer

SAEXXXBFRKG/US-100

Største følsomhet	[m/s]	30,00...100,00
Nøyaktighet/avvik		
Temperatur drift	[cm/s x 1/K]	0,003 m/s x 1/K (< 20 °C; > 70 °C)
Temperaturgradient	[K/min]	100,00
Absolutt driftsmodus		
Repeterbarhet		0,05 m/s; (vann; strømningshastighet: 0,05...3 m/s)
Relativ driftsmodus		
Nøyaktighet		± (7 % MW + 2 % MEW); (for relativ modus i området for maksimal følsomhet under følgende forhold: vann: 20...70 °C; innløpslengde: 1,5 m; DN25 (DIN 2448); monteringsposisjon i henhold til instruksjonene; Nøyaktigheten kan variere for andre medier og monteringsposisjoner.)
Repeterbarhet		0,05 m/s; (vann; strømningshastighet: 0,05...3 m/s)
Temperaturovervåking		
Temperatur drift		± 0,005 K/°C
Nøyaktighet	[K]	± 0,3 / ± 1; (vann; strømningshastighet: 0,3...3 m/s / luft; strømningshastighet: > 10 m/s)
Responstid		
Responstid	[s]	0,50; (T09; vann; Glykol: 0,8 s; luft: 7 s; olje: 1,8 s; hver T09)
Temperaturovervåking		
Dynamisk respons T05 / T09	[s]	1,5 (T09); (vann; strømningshastighet: 0,3...3 m/s)
Programvare / programmering		
Alternativer for parameterinnstilling		hysteres / vindu; normalt åpen / normal lukket; Koblingslogikk; strøm/frekvensutgang; Valg af medium; Demping; Lær funksjon; skjermen kan roteres og slås av; standard måleenhet; prosessverdi farge
Grensesnitt		
Grensesnitt for kommunikasjon		IO-Link
Overføringstype		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Links fordeler		1.1
SDCI standard		IEC 61131-9
Profiler		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
SIO modus		ja
Nødvendig hovedporttype		A
Prosessdata analog		2,00
Behandle data binær		2,00
Min. prosess syklus tid	[ms]	3,00
Støttede DeviceIDs	Type drift	DeviceID
	Factory setting / ModE = (REL)	533
	ModE = (GAS)	547
	ModE = (LIQU)	540
Driftsforhold		
Omgivelsestemperatur	[°C]	-40,00...80,00
Lagringstemperatur	[°C]	-40,00...100,00
Beskyttelse		IP 65; IP 67
Tester/godkjenninger		
EMC	DIN EN 60947-5-9	



Flowsensorer

SAEXXXBFRKG/US-100

Støtmotstand	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Vibrasjonsmotstand	DIN EN 60068-2-6	2 g (10...2000 Hz)
MTTF [ANN]		180,00
UI godkjenning	UL Godkjenning nr.	I017
	Filnummer UL	E174189

Mekaniske data

Vekt [g]	345,50
Materialer	rustfritt stål (1.4404 / 316L); PBT-GF20; PBT-GF30
Materiale (fuktede deler)	rustfritt stål (1.4404 / 316L)
Prosesstilkobling	Ø 8 mm

Displayer/driftselementer

Display	Displayenhet	6 x LED, grønn (% , m/s, l/min, m³/h, °C, 10³)
	koblingsstatus	2 x LED, gul
	målte verdier	alfanumerisk skjerm, rød/grønn 4-sifret

Merknader

Merknader	MW = målt verdi
	MEW = Endelig verdi av måleområdet
Antall i forpakning	1,00 stk.

Elektrisk tilkobling

Koblinger: 1 x M12; koding: A; kontakter: gullbelagte





Flowsensorer

SAEXXXBFRKG/US-100

Tilkobling



Farger til DIN EN 60947-5-2

OUT1:

- Koblingsutgang overvåking av volumetrisk strømningsmengde
- frekvensutgang overvåking av volumetrisk strømningsmengde
- IO-Link

OUT2:

- Koblingsutgang overvåking av volumetrisk strømningsmengde
- Koblingsutgang Temperaturovervåking
- analog utgang overvåking av volumetrisk strømningsmengde
- analog utgang Temperaturovervåking
- frekvensutgang overvåking av volumetrisk strømningsmengde
- frekvensutgang Temperaturovervåking
- Inngang External Teach

Lederfarger :

- BK = svart
- BN = brun
- BU = blå
- WH = hvit