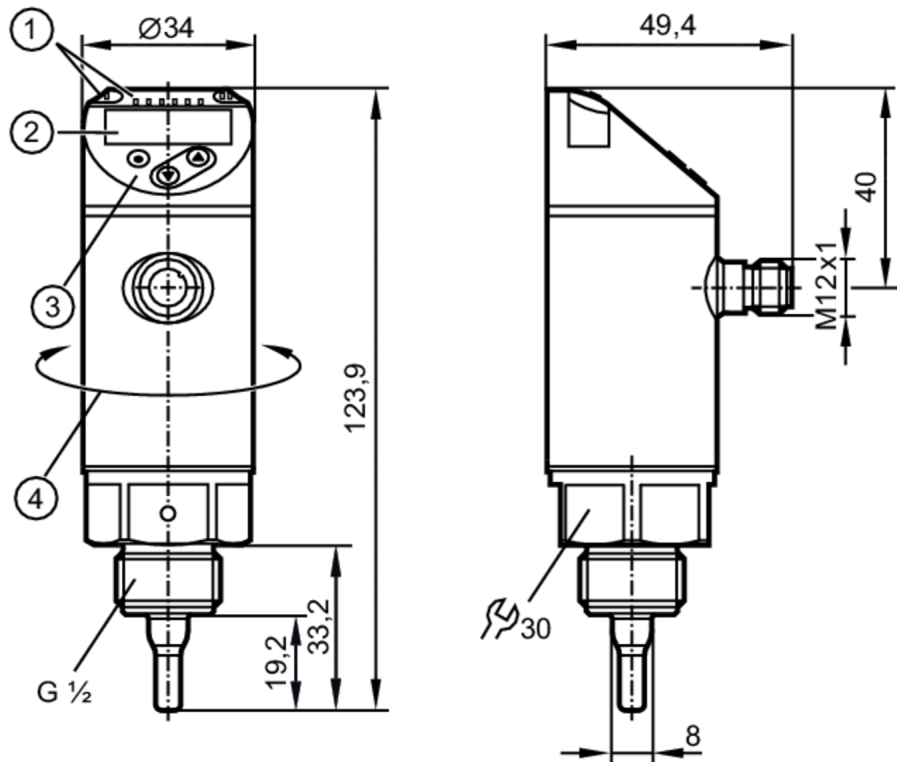


SA2000

Flowsensorer

SAR12XDBFRKG/US-100



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



Produktegenskaper

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 2; Antall analoge utganger: 1
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 1/2

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...90,00
Trykklassifisering [bar]	100,00
Trykklassifisering [MPa]	10,00
MAWP (for applikasjoner i henhold til CRN) [bar]	85,00

Elektriske data

Driftsspenning [V]	18,00...30,00 DC
Strømforbruk [mA]	< 100,00
Beskyttelsesklasse	III



Flowsensorer

SAR12XDBFRKG/US-100

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]	19,20
Driftsmodus	relativ; helt flytende; absolutt gassformig; (absolutt: referansemåling anbefales; Fabrikkinnstilling: relativ)
Temperaturovervåking	
Måleområde [°C]	-20,00...90,00
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
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



Flowsensorer

SAR12XDBFRKG/US-100

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; Damping; 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)	535
	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	
Støtmotstand	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Vibrasjonsmotstand	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[ANN]	143,00



Flowsensorer

SAR12XDBFRKG/US-100

UL godkjenning	UL Godkjenning nr.	I003
	Filnummer UL	E174189

Mekaniske data		
Vekt	[g]	270,00
Materialer	rustfritt stål (1.4404 / 316L); rustfritt stål (1.4310 / 301); PBT-GF20; PBT-GF30	
Materiale (fuktede deler)	rustfritt stål (1.4404 / 316L); Tetning: FKM	
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 1/2	

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

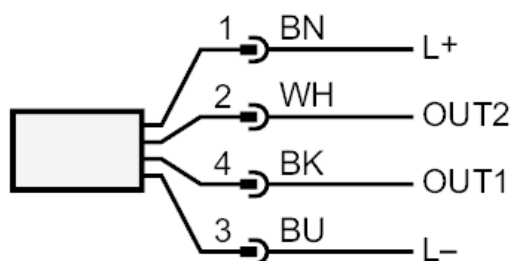




Flowsensorer

SAR12XDBFRKG/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