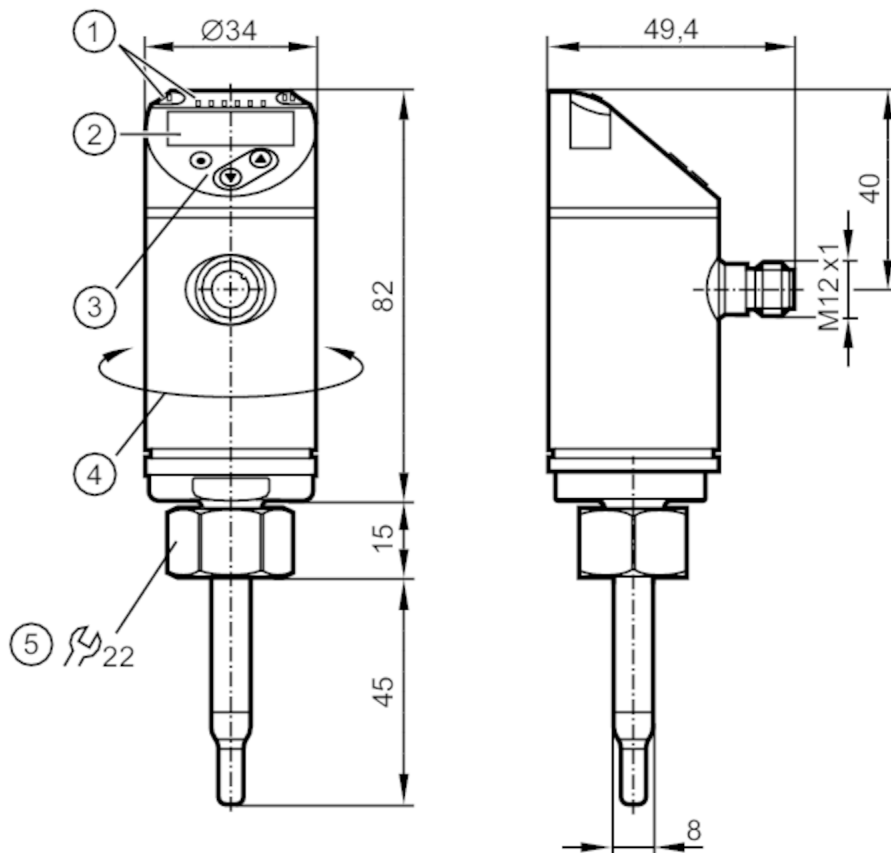


SA5010

Flowsensorer

SAD10XDBFRKG/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 M18 x 1,5 innvendig tråd

Applikasjon

Spesiell egenskap	gullbelagte kontakter
Medier	vann; glykol løsninger; luft; Oljer
Merk på media	lavviskositetsoljer med viskositet: $\leq 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (104 °F) oljer med høy viskositet med viskositet: $> 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (104 °F)
Mediumtemperatur [°F]	-4,00...194,00
Trykklassifisering [bar]	100,00
Trykklassifisering [psi]	1 450,00

Elektriske data

Driftsspenning [V]	18,00...30,00 DC
Strømforbruk [mA]	< 100,00
Beskyttelsesklasse	III
Beskyttelse mot omvendt polaritet	ja



Flowsensorer

SAD10XDBFRKG/US-100

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]	45,00
Driftsmodus		relativ; helt flytende; absolutt gassformig; (absolutt: referansemåling anbefales; Fabrikkinnstilling: relativ)
Temperaturovervåking		
Måleområde	[°F]	-4,00...194,00
Oppløsning	[°F]	0,50
Flytende medier - absolutt driftsmodus		
Innstillingsområde	[ft/s]	0,00...9,85
Største følsomhet	[ft/s]	0,15...9,85
Flytende medier - relativ driftsmodus		
Innstillingsområde	[ft/s]	0,00...19,50
Største følsomhet	[ft/s]	0,15...9,85
Gasser - driftsmodus "absolutt"		
Innstillingsområde	[ft/s]	0,00...328,00
Største følsomhet	[ft/s]	6,00...328,00
Gasser - driftsmodus "relativ"		
Innstillingsområde	[ft/s]	0,00...656,00
Største følsomhet	[ft/s]	6,00...328,00
Nøyaktighet/avvik		
Temperatur drift	[cm/s x 1/K]	0,01 fps x 1/K (< 68 °F; > 158 °F)
Temperaturgradient	[K/min]	100,00



Flowsensorer

SAD10XDBFRKG/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: 68...158 °F; innløpslengde: 5 ft; 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	± 0,003 K/°F	
Nøyaktighet	[K]	± 0,3 / ± 1; (vann; strømningshastighet: 1...9,85 fps / luft; strømningshastighet: > 32,8 fps)
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: 1...9,85 fps)
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)	537
	ModE = (GAS)	551
	ModE = (LIQU)	544
Driftsforhold		
Omgivelsestemperatur	[°F]	-40,00...176,00
Lagringstemperatur	[°F]	-40,00...212,00
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

SAD10XDBFRKG/US-100

UL godkjenning	UL Godkjenning nr.	I003
	Filnummer UL	E174189

Mekaniske data		
Vekt	[g]	259,00
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 M18 x 1,5 innvendig tråd	

Displayer/driftselementer		
Display	Displayenhet	6 x LED, grønn (%; fps, gpm, cfm, °F, 10 ³)
	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

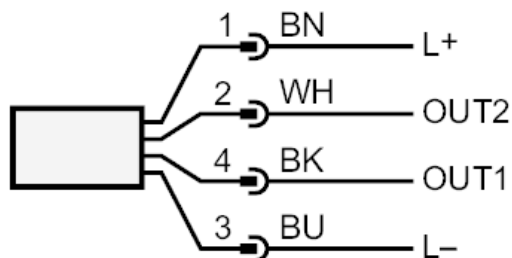




Flowsensorer

SAD10XDBFRKG/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