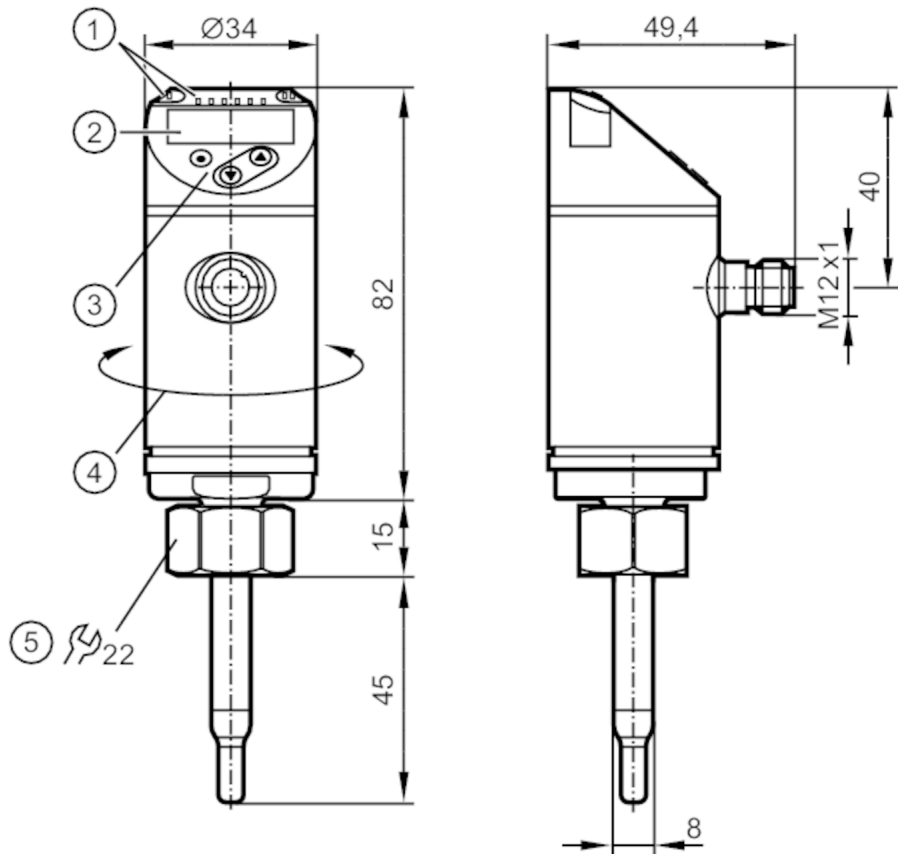


SA5010

Flowsensor

SAD10XDBFRKG/US-100



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



Produktegenskaber

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 2; Antal analoge udgange: 1
Procestilslutning	gevind tilslutning M18 x 1,5 Indvendigt gevind

Applikation

Special funktion	guldbelagte kontakter
Medie	vand; glycol opløsninger; Luft; Olier
Bemærk om mediet	lav-viskositets olier med viskositet: $\leq 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (104 °F)
	høj-viskositets olier med viskositet: $> 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (104 °F)
Medietemperatur [°F]	-4...194
Trykbestandig [bar]	100
Trykbestandig [psi]	1450

Elektriske Data

Driftspænding [V]	18...30 DC
Strømforbrug [mA]	< 100
Kapslingsklasse	III
Polaritetsbeskyttelse	ja
Power-on forsinkelse [s]	10



Flowsensor

SAD10XDBFRKG/US-100

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 strømudgang [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]	45
Betjeningsstilstand	relativ; absolut værdi flydende; absolut værdi gasformig; (absolut: reference måling anbefales; Fabriksindstilling: relativ)
Temperaturovervågning	
Måleområde [°F]	-4...194
Opløsning [°F]	0,5
Flydende medie - absolut driftstilstand	
Indstillingsområde [ft/s]	0...9,85
Største følsomhed [ft/s]	0,15...9,85
Flydende medie - relativ driftstilstand	
Indstillingsområde [ft/s]	0...19,5
Største følsomhed [ft/s]	0,15...9,85
Gasformige medier - driftstilstand "absolut"	
Indstillingsområde [ft/s]	0...328
Største følsomhed [ft/s]	6...328
Gasformige medier - driftstilstand "relativ"	
Indstillingsområde [ft/s]	0...656
Største følsomhed [ft/s]	6...328
Nøjagtighed / afvigelser	
Temperaturafdrift [cm/s x 1/K]	0,01 fps x 1/K (< 68 °F; > 158 °F)
Temperaturgradient [K/min]	100
Absolut driftstilstand	
Gentagelsesnøjagtighed	0,05 m/s; (vand; flow hastighed: 0,05...3 m/s)



Flowsensor

SAD10XDBFRKG/US-100

Relativ driftstilstand		
Nøjagtighed	± (7 % MW + 2 % MEW); (for relativ modus i maximum følsomhed under følgende betingelser:: vand: 68...158 °F; indløbets længde: 5 ft; 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)	
Temperaturovervågning		
Temperatrafdrift	± 0,003 K/°F	
Nøjagtighed	[K]	± 0,3 / ± 1; (vand; flow hastighed: 1...9,85 fps / Luft; flow hastighed: > 32,8 fps)
Reaktionstid		
Reaktionstid	[s]	0,5; (T09; vand; glycol: 0,8 s; Luft: 7 s; olie: 1,8 s; hver T09)
Temperaturovervågning		
Dynamisk respons T05 / T09	[s]	1,5 (T09); (vand; flow hastighed: 1...9,85 fps)
Software / Programming		
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-cyklistid	[ms]	3
Understøttede DeviceIDs	Driftsart	DeviceID
	Factory setting / ModE = (REL)	537
	ModE = (GAS)	551
	ModE = (LIQU)	544
Omgivende forhold		
Omgivelsestemperatur	[°F]	-40...176
Lagringstemperatur	[°F]	-40...212
Kapslingsklasse	IP 65; IP 67	
Godkendelser / Tests		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
Chokbestandig	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsbestandig	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[År]	143
UL godkendelse	UL godkendelsesnummer	I003
	Fil nummer UL	E174189
Mekaniske data		
Vægt	[g]	259



Flowsensor

SAD10XDBFRKG/US-100

Materiale	rustfri stål (1.4404 / 316L); Rustfri stål (1.4310 / 301); PBT-GF20; PBT-GF30
Materiale, i kontakt med mediet	rustfri stål (1.4404 / 316L); pakning: FKM
Procestilslutning	gevind tilslutning M18 x 1,5 Indvendigt gevind

Display / Betjeningsenhed

Display	Udlæsnings enhed	6 x LED, grøn (% , fps, gpm, cfm, °F, 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





Flowsensor

SAD10XDBFRKG/US-100

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