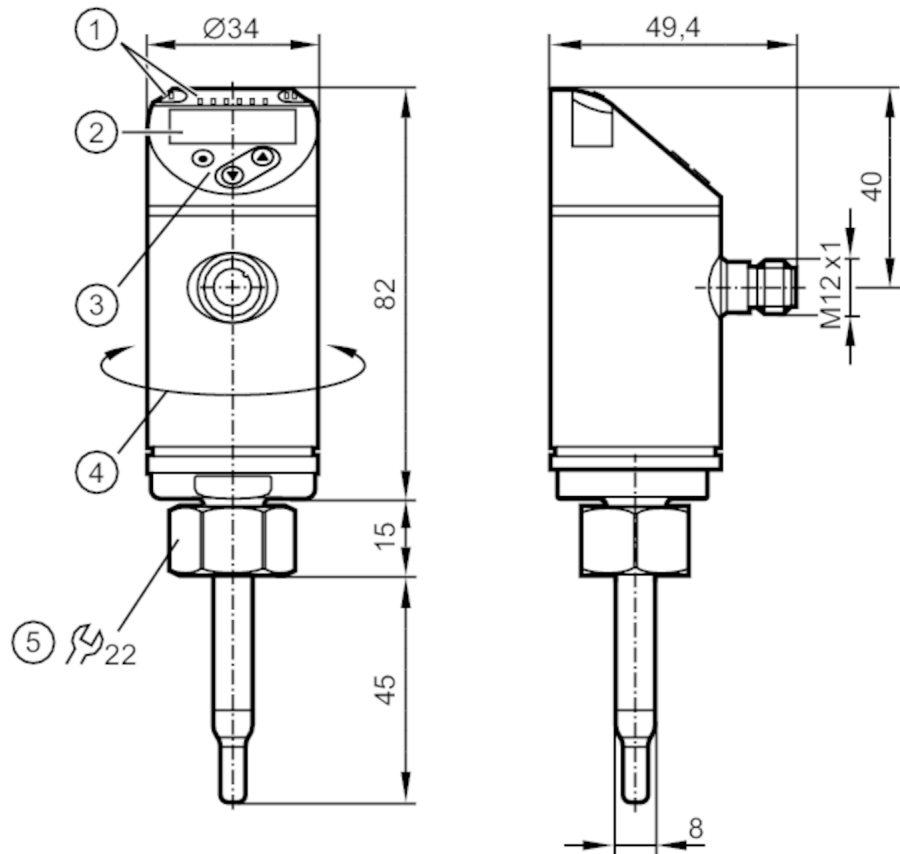


SA5014

Flowsensor

SAD10XDB50KG/US-100



- 1 LEDs Udlæsnings enhed
- I, II ikke anvendt
- 2 alfanumerisk display 4-cifre rød/grøn
- 3 programmeringstaster
- 4 husets overdel kan drejes 345°



Produktegenskaber

Antal inputs og outputs	Antal analoge udgange: 2
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

Elektriske Data

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



Flowsensor

SAD10XDB50KG/US-100

Indgange / Udgange	
Antal inputs og outputs	Antal analoge udgange: 2
Udgange	
Total antal udgange	2
Udgangssignal	analog signal
Antal analoge udgange	2
Analog strømudgang [mA]	4...20; (skalerbar)
Max. belastning [Ω]	350
Kortslutningsbeskyttelse	ja
Type af kortslutningsbeskyttelse	taktvis
Overbelastningssikret	ja
Måle/indstillingsområde	
Probelængde L [mm]	45
Betjeningstilstand	relativ; absolut værdi flydende; absolut værdi gasformig; (absolut: reference måling anbefales; Fabriksindstilling: relativ)
Flydende medier	
Opløsning [ft/s]	0,05
Analog start punkt (ASP) [ft/s]	0...7,95
Analog slut punkt (AEP) [ft/s]	1,9...9,85
Gasser	
Opløsning [ft/s]	2
Analog start punkt (ASP) [ft/s]	0...264
Analog slut punkt (AEP) [ft/s]	64...328
Temperaturovervågning	
Måleområde [°F]	-4...194
Opløsning [°F]	0,5
Analog startpunkt [°F]	-4...169
Analog slutpunkt [°F]	39...212
I step af [°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



Flowsensor

SAD10XDB50KG/US-100

Nøjagtighed / afvigelse		
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)
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)
Temperatuvervågning		
Temperaturafdrift		± 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)
Temperatuvervågning		
Dynamisk respons T05 / T09	[s]	1,5 (T09); (vand; flow hastighed: 0,3...3 m/s)
Software / Programmering		
Parameter indstillingsmuligheder		valg af medie; Dæmpning; Teach-funktion; display kan drejes og slukkes; Standard måleenhed; procesværdi farve
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]	179
UL godkendelse	UL godkendelsesnummer	I004
	Fil nummer UL	E174189
Mekaniske data		
Vægt	[g]	278
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 (% , m/s, l/min, m³/h, °C, 10³)
	måleværdier	alfanumerisk display, rød/grøn 4-cifre
Bemærkning		
Bemærkning		MW = Måleværdi MEW = Måleområdet slutværdi
Emballage-enheder		1 stk.

SA5014

Flowsensor

SAD10XDB50KG/US-100

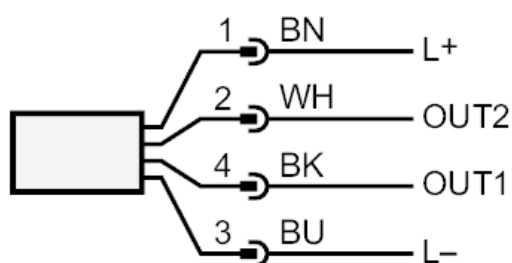


Elektrisk tilslutning

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



Tilslutning



OUT1: Farvekode iht. DIN EN 60947-5-2
analog udgang Temperaturovervågning
OUT2: analog udgang Gennemstrømnings-mængdemåling
Ledningsfarver :
BK = sort
BN = brun
BU = blå
WH = hvid