

SA4304

Flowsensor

SAEXXXB50KG/US-100



- L 200 mm
1 LEDs Udlæsnings enhed
I, II ikke anvendt
2 alfanumerisk display 4-cifre rød/grøn
3 programmeringstaster
4 husets overdel kan drejes 345°

ACS CRN EC 1935/2004 FCM KTW/W270 Reg31

Produktegenskaber

Antal inputs og outputs	Antal analoge udgange: 2
Procestilslutning	$\varnothing 8$ mm

Applikation

Special funktion	guldbelagte kontakter
Medie	vand; glycol opløsninger; Luft; Olier
Bemærk om mediet	lav-viskositets olier med viskositet: $\leq 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C) høj-viskositets olier med viskositet: $> 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)
Medietemperatur [°C]	-20...100
Trykbestandig [bar]	50
Trykbestandig [MPa]	5
MAWP (for applikationer iht. CRN) [bar]	50



Flowsensor

SAEXXXB50KG/US-100

Elektriske Data		
Driftspænding	[V]	18...30 DC
Strømforbrug	[mA]	< 100
Kapslingsklasse		III
Polaritetsbeskyttelse		ja
Power-on forsinkelse	[s]	10
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]	200
Betjeningstilstand		relativ; absolut værdi flydende; absolut værdi gasformig; (absolut: reference måling anbefales; Fabriksindstilling: relativ)
Temperaturovervågning		
Måleområde	[°C]	-20...100
Opløsning	[°C]	0,2
Analog startpunkt	[°C]	-20...76
Analog slutpunkt	[°C]	4...100
I step af	[°C]	0,2
Flydende medie - absolut driftstilstand		
Indstillingsområde	[m/s]	0,04...3
Største følsomhed	[m/s]	0,04...3
Flydende medie - relativ driftstilstand		
Indstillingsområde	[m/s]	0,04...6
Største følsomhed	[m/s]	0,04...3
Gasformige medier - driftstilstand "absolut"		
Indstillingsområde	[m/s]	0...100
Største følsomhed	[m/s]	30...100
Gasformige medier - driftstilstand "relativ"		
Indstillingsområde	[m/s]	0...200
Største følsomhed	[m/s]	30...100
Nøjagtighed / afvigelser		
Temperaturafdrift	[cm/s x 1/K]	0,003 m/s x 1/K (< 20 °C; > 70 °C)
Temperaturgradient	[K/min]	100



Flowsensor

SAEXXXB50KG/US-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: 20...70 °C; indløbets længde: 1,5 m; 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		
Temperatraft	± 0,005 K/°C	
Nøjagtighed	[K]	± 0,3 / ± 1; (vand; flow hastighed: 0,3...3 m/s / Luft; flow hastighed: > 10 m/s)
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: 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	[°C]	-40...80
Lagringstemperatur	[°C]	-40...100
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	2 g (10...2000 Hz)
MTTF	[År]	180
UL godkendelse	UL godkendelsesnummer	I018
	Fil nummer UL	E174189
Mekaniske data		
Vægt	[g]	312,5
Materiale	rustfri stål (1.4404 / 316L); PBT-GF20; PBT-GF30	
Materiale, i kontakt med mediet	rustfri stål (1.4404 / 316L)	
Procestilslutning	Ø 8 mm	
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.	

SA4304

Flowsensor

SAEXXXB50KG/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