

SA4110

Flowsensor

SAEXXXBFRKG/US-100



- L 100 mm
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	$\varnothing 8$ mm

Applikation

Special funktion	guldbelagte kontakter
Medie	vand; glycol opløsninger; Luft; Olier
Bemærk om mediet	lav-viskositets olier med viskositet: ≤ 40 mm ² /s (104 °F) høj-viskositets olier med viskositet: > 40 mm ² /s (104 °F)
Medietemperatur [°F]	-4...212
Trykbestandig [bar]	50
Trykbestandig [psi]	725
MAWP (for applikationer iht. CRN) [bar]	50



Flowsensor

SAEXXXBFRKG/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 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 strømodgang	[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]	100
Betjeningstilstand		relativ; absolut værdi flydende; absolut værdi gasformig; (absolut: reference måling anbefales; Fabriksindstilling: relativ)
Temperaturovervågning		
Måleområde	[°F]	-4...212
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



Flowsensor

SAEXXXBFRKG/US-100

Største følsomhed	[ft/s]	6...328
Nøjagtighed / afvigelser		
Temperatraftdrift	[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)
Temperaturovervågning		
Temperatraftdrift		± 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 / Programmering		
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-cyklustid	[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	



Flowsensor

SAEXXXBFRKG/US-100

Chokbestandig	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsbestandig	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [År]		143
UL godkendelse	UL godkendelsesnummer	I017
	Fil nummer UL	E174189

Mekaniske data

Vægt [g]	296,5
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 (% , 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





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