

SA4320

Flowsensor

SAEXXXBFRKG/US-100



- L 200 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	Ø 8 mm

Applikation

Special funktion	guldbelagte kontakter
Montering	Anbefalet til følgende rør diameter; (15...400 mm)
Medie	Luft
Medietemperatur [°C]	-20...100
Trykbestandig [bar]	50
Trykbestandig [MPa]	5
MAWP (for applikationer iht. CRN) [bar]	50



Flowsensor

SAEXXXBFRKG/US-100

Elektriske Data		
Driftspænding	[V]	18...30 DC; (iht. SELV/PELV)
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]	200
Betjeningstilstand		relativ; absolut værdi gasformig; (absolut: reference måling anbefales; Fabriksindstilling: relativ)
Display område	[m/s]	0...36
Opløsning	[m/s]	0,2
Set punkt SP	[m/s]	2...30
Reset punkt rP	[m/s]	0,6...28,6
Analog start punkt (ASP)	[m/s]	0...24
Analog slut punkt (AEP)	[m/s]	6...30
Frekvens slutpunkt, FEP	[m/s]	6,6...30
Frekvens ved slutpunkt, FRP	[Hz]	100...1000
Gasformige medier - driftstilstand "absolut"		
Indstillingsområde	[m/s]	0...30
Største følsomhed	[m/s]	0,6...30
Gasformige medier - driftstilstand "relativ"		
Indstillingsområde	[m/s]	0...60
Største følsomhed	[m/s]	0,6...30



Flowsensor

SAEXXXBFRKG/US-100

Temperaturovervågning		
Måleområde	[°C]	-20...100
Opløsning	[°C]	0,2
Nøjagtighed / afvigelser		
Gasformige medier - driftstilstand "absolut"		
Gentagelsesnøjagtighed		$\pm (3 \% \text{ MW} + 0,6 \% \text{ MEW})$
Gasformige medier - driftstilstand "relativ"		
Nøjagtighed		$\pm (10 \% \text{ MW} + 2 \% \text{ MEW})$; (reference betingelser: DN50; Indvendig diameter 51 mm; indenfor området af maksimal følsomhed: 20 °C / < 6 bar; Indstiksdybde: 15 mm; indløbets rør længde: 2,5 m; standard hastighed efter DIN ISO 2533 ved sensor fronten)
Gentagelsesnøjagtighed		$\pm (3 \% \text{ MW} + 0,6 \% \text{ MEW})$
Temperaturovervågning		
Temperatraftdrift		$\pm 0,005 \text{ K/}^\circ\text{C}$
Nøjagtighed	[K]	$\pm 2 / + 8$; (flow hastighed > 20 % MEW og 20 °C: ± 2)
Reaktionstid		
Reaktionstid	[s]	7
Temperaturovervågning		
Dynamisk respons T05 / T09	[s]	30 (T09); (flow hastighed: $\geq 10 \text{ m/s}$)
Software / Programmering		
Parameter indstillingsmuligheder		hysteres / 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)	1237
	ModE = (ABS)	1238
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)

SA4320



Flowsensor

SAEXXXBFRKG/US-100

MTTF	[År]	131
UL godkendelse	UL godkendelsesnummer	I017
	Fil nummer UL	E174189

Mekaniske data

Vægt	[g]	343,8
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)
	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