

SA4110



Flödesgivare

SAEXXXBFRKG/US-100



- L 100 mm
1 LEDs Displayenhet / Utgångsstatus
2 alfanumerisk display 4-ställig röd/grön
3 Programmeringsknappar
4 övre del av höljet kan roteras 345°

CE CRN cUL_{US} LISTED EC 1935/2004 FCM FDA IO-Link UK CA

Produktegenskaper

Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1
Processanslutning	Ø 8 mm

Applikation

Speciella egenskaper	guldpläterade stift
Media	vatten; glykollösning; luft; Oljor
Hänvisning till media	lågviskösa oljor med viskositet: ≤ 40 mm ² /s (104 °F) högviskösa oljor med viskositet: > 40 mm ² /s (104 °F)
Medietemperatur [°F]	-4...212
Tryckhållfasthet [bar]	50
Tryckhållfasthet [psi]	725
MAWP (för applikationer enligt CRN) [bar]	50



Flödesgivare

SAEXXXBFRKG/US-100

Elektriska data		
Anslutningsspänning	[V]	18...30 DC
Strömförbrukning	[mA]	< 100
Skyddsklass		III
Polaritetsskyddad		ja
Tillslagsfördröjning	[s]	10
In- / utgångar		
Antal in och utgångar		Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1
Utgångar		
Totalt antal utgångar		2
Utgångssignal		kopplingssignal; analogsignal; frekvenssignal; IO-Link; (konfigurerbar)
Elektriskt utförande		PNP/NPN
Antal kopplingsutgångar		2
Utgångsfunktion		slutande / brytande; (parametriserbar)
Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC	[V]	2,5
Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC	[mA]	250
Antal analogutgångar		1
Analog strömutgång	[mA]	4...20; (skalbar)
Max. skenbart motstånd	[Ω]	350
Kortslutningsskyddad		ja
Typ av kortslutningsskydd		pulserande
Överlastskydd		ja
Utgångsfrekvens	[Hz]	0...1000
Mät-/ Inställningsområde		
Problängd L	[mm]	100
Driftläge		relativ; absolut flytande; absolut gasformig; (absolut: referensmätning rekommenderas; Fabriksinställning: relativ)
Temperaturövervakning		
Mätområde	[°F]	-4...212
Upplösning	[°F]	0,5
Flytande media - absolut driftläge		
Inställningsområde	[ft/s]	0...9,85
Största känslighet	[ft/s]	0,15...9,85
Flytande media - relativt driftläge		
Inställningsområde	[ft/s]	0...19,5
Största känslighet	[ft/s]	0,15...9,85
Gaser - driftläge "absolut"		
Inställningsområde	[ft/s]	0...328
Största känslighet	[ft/s]	6...328
Gaser - driftläge "relativ"		
Inställningsområde	[ft/s]	0...656
Största känslighet	[ft/s]	6...328



Flödesgivare

SAEXXXBFRKG/US-100

Noggrannhet / Avvikelse		
Temperaturdrift	[cm/s x 1/K]	0,01 fps x 1/K (< 68 °F; > 158 °F)
Temperaturgradient	[K/min]	100
Absolut driftläge		
Repeternoggrannhet		0,05 m/s; (vatten; Flödeshastighet: 0,05...3 m/s)
Relativt driftläge		
Noggrannhet		± (7 % MW + 2 % MEW); (för reellt läge i området för maximal känslighet under följande villkor.; vatten: 68...158 °F; inloppslängd: 5 ft; DN25 (DIN 2448); infästningsposition enligt instruktion; Noggrannheten kan skilja sig åt för olika media och infästningspositioner.)
Repeternoggrannhet		0,05 m/s; (vatten; Flödeshastighet: 0,05...3 m/s)
Temperaturövervakning		
Temperaturdrift		± 0,003 K/°F
Noggrannhet	[K]	± 0,3 / ± 1; (vatten; Flödeshastighet: 1...9,85 fps / luft; Flödeshastighet: > 32,8 fps)
Reaktionstider		
Reaktionstid	[s]	0,5; (T09; vatten; glykol: 0,8 s; luft: 7 s; olja: 1,8 s; varje T09)
Temperaturövervakning		
Dynamisk respons T05 / T09	[s]	1,5 (T09); (vatten; Flödeshastighet: 1...9,85 fps)
Mjukvara / programmering		
Parametreringsmöjligheter		hysteres / fönsterfunktion; slutande / brytande; kopplingslogik; ström/frekvens utgång; val av media; Dämpning; Teach-funktion; displayen kan roteras och stängas av; standardenhet för mätning; processvärde färg
Gränssnitt		
Kommunikationsinterface		IO-Link
Typ av transmission		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link revision		1.1
SDCI-standard		IEC 61131-9
Profil		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
SIO-läge		ja
Nödvändig masterporttyp		A
Analoga processdata		2
Binära processdata		2
Min. processcykeltid	[ms]	3
Understödda DeviceIDs	Drift typ	DeviceID
	Factory setting / ModE = (REL)	537
	ModE = (GAS)	551
	ModE = (LIQU)	544
Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur	[°F]	-40...176
Lagringstemperatur	[°F]	-40...212
Kapslingsklass		IP 65; IP 67
Godkännanden / tester		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
Stöttålighet	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationstålighet	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)



Flödesgivare

SAEXXXBFRKG/US-100

MTTF (Mean Time To Failure) [års]	143	
UL godkännande	Godkännandenummer UL	I017
	Filnummer UL	E174189

Mekaniska data		
Vikt	[g]	296,5
Material	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PBT-GF20; PBT-GF30	
Material, i kontakt med mediet	rostfritt stål (1,4404 / SS2348)	
Processanslutning	Ø 8 mm	

Displayer / manöverelement		
Display	Displayenhet	6 x LED, grön (% , fps, gpm, cfm, °F, 10³)
	Utgångsstatus	2 x LED, gul
	Mätvärden	alfanumerisk display, röd/grön 4-ställig

Anmärkning		
Anmärkning	MW = Mätvärde	
	MEW = Slutvärde av mätområdet	
Förpackning	1 antal	

Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldpläterad





Flödesgivare

SAEXXXBFRKG/US-100

Anslutning



Färgkodning enligt DIN EN 60947-5-2

OUT1:

- Binär utgång Flödesövervakning
- Frekvensutgång Flödesövervakning
- IO-Link

OUT2:

- Binär utgång Flödesövervakning
- Binär utgång Temperaturövervakning
- Analog utgång Flödesövervakning
- Analog utgång Temperaturövervakning
- Frekvensutgång Flödesövervakning
- Frekvensutgång Temperaturövervakning
- Ingång External Teach

Ledarfärger :

- BK = svart
- BN = brun
- BU = blå
- WH = vit