



Senzor curgere

SAEXXXBFRKG/US-100



- L 200 mm
1 LEDs Unitate afişaj / Stare de funcţionare
2 Display alfanumeric 4-digiti roşu/verde
3 butoanele de programare
4 partea superioara a carcasei poate fi rotita 345°

ACS CRN EC 1935/2004 FCM IO-Link KTW/W270 Reg31

Caracteristicile produsului

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 2; Numar de iesiri analogice: 1
Conectarea la proces	$\varnothing$ 8 mm

Aplicatie

Caracteristici speciale	contacte aurite
Mediu	apa; solutii glicol; aer; uleiuri
Notă despre medii	uleiuri cu vâscozitate scazuta: $\leq 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C) uleiuri cu vâscozitate ridicata: $> 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)
Temperatura mediului [°C]	-20...100
Rezistență la presiune [bar]	50
Rezistență la presiune [MPa]	5
MAWP (pentru aplicatii conform cu CRN) [bar]	50



Senzor curgere

SAEXXXBFRKG/US-100

Date electrice		
Tensiune de lucru	[V]	18...30 DC
Consum de energie	[mA]	< 100
Clasa de protecție		III
Protecție la polaritate inversă		da
Timp de întârziere la pornire	[s]	10
Intrări / ieșiri		
Număr de intrări și ieșiri		Număr de ieșiri digitale: 2; Număr de ieșiri analogice: 1
Ieșiri		
Numărul total de ieșiri		2
Semnal de ieșire		semnal de comutare; semnal analogic; semnal de frecvență; IO-Link; (configurabil)
Model electric		PNP/NPN
Număr de ieșiri digitale		2
Funcții de ieșire		normal deschis / normal închis; (parametrizabile)
Căderea de tensiune Max. a ieșirii de comutare DC	[V]	2,5
Curentul permanent pe ieșirea de comutare DC	[mA]	250
Număr de ieșiri analogice		1
Ieșire analogică în curent	[mA]	4...20; (scalabil)
Sarcină max.	[Ω]	350
Protecție la scurtcircuit		da
Tipul protecției la scurt-circuit		pe bază de impulsuri
Protecție suprasarcină		da
Frecvență de ieșire	[Hz]	0...1000
Domeniu de măsură/programare		
Lungimea tijei L	[mm]	200
Mod de operare		relativ; lichid absolut; gaz absolut; (absolut: Măsurare de referință recomandată; Setări de fabrică: relativ)
Monitorizarea temperaturii		
Domeniu de măsură	[°C]	-20...100
Rezoluție	[°C]	0,2
Medii lichide - mod de funcționare absolut		
Domeniu reglare	[m/s]	0,04...3
Sensibilitatea cea mai mare	[m/s]	0,04...3
Medii lichide - mod de funcționare relativ		
Domeniu reglare	[m/s]	0,04...6
Sensibilitatea cea mai mare	[m/s]	0,04...3
Gaze - mod de funcționare "absolut"		
Domeniu reglare	[m/s]	0...100
Sensibilitatea cea mai mare	[m/s]	30...100
Gaze - mod de funcționare "relativ"		
Domeniu reglare	[m/s]	0...200
Sensibilitatea cea mai mare	[m/s]	30...100



Senzor curgere

SAEXXXBFRKG/US-100

Precizia / Devieri		
Derivatii temperatura	[cm/s x 1/K]	0,003 m/s x 1/K (< 20 °C; > 70 °C)
Gradient temperatură	[K/min]	100
Mod de funcționare absolut		
Repetabilitate		0,05 m/s; (apa; Viteza de curgere: 0,05...3 m/s)
Mod de funcționare relativ		
Precizia		± (7 % MW + 2 % MEW); (pentru modul relativ în zona cu cea mai mare sensibilitate, în următoarele condiții-limită: apa: 20...70 °C; lungimea interioară: 1,5 m; DN25 (DIN 2448); poziția de montare conform instrucțiunilor; Precizia poate diferi pentru alte suporturi și poziții de montare)
Repetabilitate		0,05 m/s; (apa; Viteza de curgere: 0,05...3 m/s)
Monitorizarea temperaturii		
Derivatii temperatura		± 0,005 K/°C
Precizia	[K]	± 0,3 / ± 1; (apa; Viteza de curgere: 0,3...3 m/s / aer; Viteza de curgere: > 10 m/s)
Timpi de raspuns		
Timp răspuns	[s]	0,5; (T09; apa; glicol: 0,8 s; aer: 7 s; ulei: 1,8 s; fiecare T09)
Monitorizarea temperaturii		
Dinamică de raspuns T05 / T09	[s]	1,5 (T09); (apa; Viteza de curgere: 0,3...3 m/s)
Software / Programare		
Optiuni de parametrizare		histerezis / fereastra; normal deschis / normal închis; logica de comutare; curent/iesire de frecvență; selecția mediului; Amortizare; Funcție Teach; display-ul poate fi rotit și oprit; unitatea standard de măsură; valoarea culorii de proces
Interfete		
Interfața de comunicare		IO-Link
Tip transfer		COM2 (38,4 kBaud)
Revizie IO-Link		1.1
Standard SDCI		IEC 61131-9
Profil		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
Mod SIO		da
Tip port master necesar		A
Date de proces analogice		2
Date de proces binare		2
Timp minim al ciclului de proces	[ms]	3
ID-uri de dispozitive suportate	Tip de operare Factory setting / ModE = (REL) ModE = (GAS) ModE = (LIQU)	ID-ul dispozitivului 533 547 540
Condițiile mediului		
Temperatură de ambianță	[°C]	-40...80
Temperatura depozitare	[°C]	-40...100
Protecție		IP 65; IP 67

SA4300



Senzor curgere

SAEXXXBFRKG/US-100

Teste / certificari		
Ecranare electromagnetică	DIN EN 60947-5-9	
Rezistență la șoc	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Rezistență la vibrații	DIN EN 60068-2-6	2 g (10...2000 Hz)
MTTF [ani]		180
Aprobare UL	Numar certificare UL	I017
	UL numar fisier	E174189

Date mecanice		
Greutate [g]		345,5
Materiale	inox (1.4404 / 316L); PBT-GF20; PBT-GF30	
Materiale în contact cu mediul	inox (1.4404 / 316L)	
Conectarea la proces	Ø 8 mm	

Afisaj / elemente de operare		
Display	Unitate afișaj	6 x LED, verde (% , m/s, l/min, m³/h, °C, 10³)
	Stare de funcționare	2 x LED, galben
	Valoari masurate	Display alfanumeric, rosu/verde 4-digiti

Observații		
Observații	MW = Valoare masurata	
	MEW = Valoarea finala a domeniului de masurare	
Unitate de ambalare	1 buc.	

Conectare electrică

Conector: 1 x M12; codificare: A; Contacte: aurit





Senzor curgere

SAEXXXBFRKG/US-100

Racord



Culori conform DIN EN 60947-5-2

OUT1:

- ieșire de comutare Masurarea debitului volumetric
- Iesire in frecventa Masurarea debitului volumetric
- IO-Link

OUT2:

- ieșire de comutare Masurarea debitului volumetric
- ieșire de comutare Monitorizarea temperaturii
- ieșire analogică Masurarea debitului volumetric
- ieșire analogică Monitorizarea temperaturii
- Iesire in frecventa Masurarea debitului volumetric
- Iesire in frecventa Monitorizarea temperaturii
- Intrare External Teach

Culorile conecticii :

- BK = negru
- BN = maro
- BU = albastru
- WH = alb