

SA4120



Senzor curgere

SAEXXXBFRKG/US-100



- L 100 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°



Caracteristicile produsului

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

Aplicatie

Caracteristici speciale	contacte aurite
Montaj	Recomandat pentru diametrele conductelor; (15...400 mm)
Mediu	aer
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; (conform SELV/PELV)
Consum de energie	[mA]	< 100
Clasa de protecție		III
Protecție la polaritate inversă		da
Timp de întârziere la pornire	[s]	10
Intrări / iesiri		
Numar de intrari si iesiri		Numar de iesiri digitale: 2; Numar de iesiri analogice: 1
Iesiri		
Numarul total de iesiri		2
Semnal de ieșire		semnal de comutare; semnal analogic; semnal de frecvență; IO-Link; (configurabil)
Model electric		PNP/NPN
Numar de iesiri digitale		2
Functii de iesire		normal deschis / normal inchis; (parametrizabile)
Caderea de tensiune Max. a iesirii de comutare DC	[V]	2,5
Curentul permanent pe iesirea de comutare DC	[mA]	250
Numar de iesiri analogice		1
Iesire analogica in curent	[mA]	4...20; (scalabil)
Sarcina max.	[Ω]	350
Protecție la scurtcircuit		da
Tipul protecției la scurt-circuit		pe bază de impulsuri
Protecție suprasarcină		da
Frecvența de iesire	[Hz]	0...1000
Domeniu de masura/programare		
Lungimea tijei L	[mm]	100
Mod de operare		relativ; gaz absolut; (absolut: Măsurare de referință recomandată; Setari de fabrica: relativ)
Domeniu afișaj	[m/s]	0...36
Rezoluție	[m/s]	0,2
Punct de comutare SP	[m/s]	2...30
Punct de reset rP	[m/s]	0,6...28,6
Punctul analogic initial	[m/s]	0...24
Punctul analogic final	[m/s]	6...30
Frecvența punct final, FEP	[m/s]	6,6...30
Frecvența la punctul final FRP	[Hz]	100...1000
Gaze - mod de funcționare "absolut"		
Domeniu reglare	[m/s]	0...30
Sensibilitatea cea mai mare	[m/s]	0,6...30
Gaze - mod de funcționare "relativ"		
Domeniu reglare	[m/s]	0...60
Sensibilitatea cea mai mare	[m/s]	0,6...30



Senzor curgere

SAEXXXBFRKG/US-100

Monitorizarea temperaturii		
Domeniu de masura	[°C]	-20...100
Rezolutie	[°C]	0,2
Precizia / Devieri		
Gaze - mod de funcționare "absolut"		
Repetabilitate		± (3 % MW + 0,6 % MEW)
Gaze - mod de funcționare "relativ"		
Precizia		± (10 % MW + 2 % MEW); (condiții de referință: DN50; Diametru interior 51 mm; în spectrul sensibilității maxime: 20 °C / < 6 bar; Adâncimea de inserție: 15 mm; lungime conductă intrare: 2,5 m; viteză standard conform DIN ISO 2533 la vârful senzorului)
Repetabilitate		± (3 % MW + 0,6 % MEW)
Monitorizarea temperaturii		
Derivatii temperatura		± 0,005 K/°C
Precizia	[K]	± 2 / + 8; (viteză flux > 20 % VMR și 20 °C: ± 2)
Timpi de raspuns		
Timp răspuns	[s]	7
Monitorizarea temperaturii		
Dinamică de raspuns T05 / T09	[s]	30 (T09); (Viteza de curgere: ≥ 10 m/s)
Software / Programare		
Opțiuni de parametrizare		histerezis / fereastră; 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 masura; valoarea culorii de proces
Interfete		
Interfata 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	ID-ul dispozitivului
	Factory setting / ModE = (REL)	1237
	ModE = (ABS)	1238
Condițiile mediului		
Temperatură de ambianță	[°C]	-40...80
Temperatura depozitare	[°C]	-40...100
Protecție		IP 65; IP 67
Teste / certificari		
Ecranare electromagnetică	DIN EN 60947-5-9	
Rezistență la șoc	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)

SA4120



Senzor curgere

SAEXXXBFRKG/US-100

Rezistență la vibrații	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [ani]		131
Aprobare UL	Numar certificare UL	I017
	UL numar fisier	E174189

Date mecanice

Greutate [g]	295,05
Materiale	inox (1.4404 / 316L); PBT-GF20; PBT-GF30
Materiale în contact cu mediul	inox (1.4404 / 316L)
Conectarea la proces	Ø 8 mm

Afișaj / 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