

SA4114



Senzor curgere

SAEXXXB50KG/US-100



- L 100 mm
1 LEDs Unitate afişaj
I, II neocupat
2 Display alfanumeric 4-digiti rosu/verde
3 butoanele de programare
4 partea superioara a carcasei poate fi rotita 345°



Caracteristicile produsului

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

Aplicatie

Caracteristici speciale	contacte aurite
Mediu	apa; solutii glicol; aer; uleiuri
Notă despre medii	uleiuri cu vascositate scazuta: ≤ 40 mm²/s (104 °F) uleiuri cu vascositate ridicata: > 40 mm²/s (104 °F)
Temperatura mediului [°F]	-4...212
Rezistență la presiune [bar]	50

Date electrice

Tensiune de lucru [V]	18...30 DC
-----------------------	------------



Senzor curgere

SAEXXXB50KG/US-100

Consum de energie	[mA]	< 100
Clasa de protecție		III
Protecție la polaritate inversă		da
Timp de întârziere la pornire	[s]	10
Intrări / iesiri		
Număr de intrări și iesiri		Număr de iesiri analogice: 2
Iesiri		
Numărul total de iesiri		2
Semnal de ieșire		semnal analogic
Număr de iesiri analogice		2
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
Domeniu de măsură/programare		
Lungimea tijei L	[mm]	100
Mod de operare		relativ; lichid absolut; gaz absolut; (absolut: Măsurare de referință recomandată; Setări de fabrică: relativ)
Lichide		
Rezoluție	[ft/s]	0,05
Punctul analogic inițial	[ft/s]	0...7,95
Punctul analogic final	[ft/s]	1,9...9,85
Gaze		
Rezoluție	[ft/s]	2
Punctul analogic inițial	[ft/s]	0...264
Punctul analogic final	[ft/s]	64...328
Monitorizarea temperaturii		
Domeniu de măsură	[°F]	-4...212
Rezoluție	[°F]	0,5
Punct pornire analogic	[°F]	-4...169
Punct capăt analogic	[°F]	39...212
În pași de	[°F]	0,5
Medii lichide - mod de funcționare absolut		
Domeniu reglare	[ft/s]	0...9,85
Sensibilitatea cea mai mare	[ft/s]	0,15...9,85
Medii lichide - mod de funcționare relativ		
Domeniu reglare	[ft/s]	0...19,5
Sensibilitatea cea mai mare	[ft/s]	0,15...9,85
Gaze - mod de funcționare "absolut"		
Domeniu reglare	[ft/s]	0...328
Sensibilitatea cea mai mare	[ft/s]	6...328



Senzor curgere

SAEXXXB50KG/US-100

Gaze - mod de func#ionare "relativ"		
Domeniu reglare	[ft/s]	0...656
Sensibilitatea cea mai mare	[ft/s]	6...328
Precizia / Devieri		
Derivatii temperatura	[cm/s x 1/K]	0,01 fps x 1/K (< 68 °F; > 158 °F)
Gradient temperatură	[K/min]	100
Mod de func#ionare absolut		
Repetabilitate		0,05 m/s; (apa; Viteza de curgere: 0,05...3 m/s)
Mod de func#ionare relativ		
Precizia		± (7 % MW + 2 % MEW); (pentru modul relativ în zona cu cea mai mare sensibilitate, în următoarele condi#ii-limită::; apa: 68...158 °F; lungimea interioara: 5 ft; DN25 (DIN 2448); pozitia de montare conform instructiuniilor; Precizia poate diferi pentru alte suporturi si pozitii de montare)
Repetabilitate		0,05 m/s; (apa; Viteza de curgere: 0,05...3 m/s)
Monitorizarea temperaturii		
Derivatii temperatura		± 0,003 K/°F
Precizia	[K]	± 0,3 / ± 1; (apa; Viteza de curgere: 1...9,85 fps / aer; Viteza de curgere: > 32,8 fps)
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: 1...9,85 fps)
Software / Programare		
Optiuni de parametrizare		selectia mediului; Amortizare; Func#ie Teach; display-ul poate fi rotit si oprit; unitatea standard de masura; valoarea culorii de proces
Condi#iile mediului		
Temperatură de ambianță	[°F]	-40...176
Temperatura depozitare	[°F]	-40...212
Protectie		IP 65; IP 67
Teste / certificari		
Ecranare electromagnetica	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	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[ani]	179
Aprobare UL	Numar certificare UL	I018
	UL numar fisier	E174189
Date mecanice		
Greutate	[g]	262
Materiale		inox (1.4404 / 316L); PBT-GF20; PBT-GF30
Materiale în contact cu mediul		inox (1.4404 / 316L)
Conectarea la proces		Ø 8 mm

SA4114



Senzor curgere

SAEXXXB50KG/US-100

Afisaj / elemente de operare

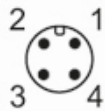
Display	Unitate afişaj	6 x LED, verde (% , fps, gpm, cfm, °F, 10 ³)
	Valoari masurate	Display alfanumeric, rosu/verde 4-digiti

Observații

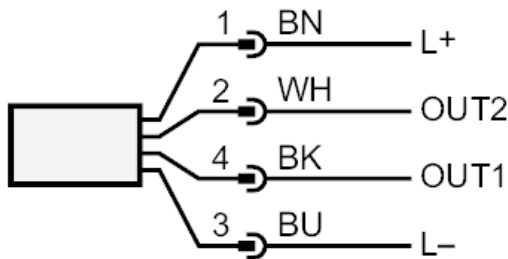
Observații	MW = Valoare masurată
	MEW = Valoarea finala a domeniului de masurare
Unitate de ambalare	1 buc.

Conectare electrică

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



Racord



OUT1: ieșire analogică Monitorizarea temperaturii
OUT2: ieșire analogică Masurarea debitului volumetric
Culorile conecticii :
BK = negru
BN = maro
BU = albastru
WH = alb