

SA4114



Senzor protoka

SAEXXXB50KG/US-100



- L 100 mm
1 LEDs Prikazna jedinica
I, II ne koristi se
2 alfanumerički prikaz 4-znamenkasti crveno/zeleno
3 Tipke za programiranje
4 gornji se dio kućišta može zakretati 345°



Značajke proizvoda

Broj ulaza i izlaza	Broj analognih izlaza: 2
Procesni priključak	Ø 8 mm

Primjena

Posebno svojstvo	Pozlaćeni kontakti
Mediji	Voda; antifrizna rješenja; zrak; Ulja
Napomena o medijima	ulja niske viskoznosti s viskoznošću: ≤ 40 mm²/s (104 °F) ulja visoke viskoznosti s viskoznošću: > 40 mm²/s (104 °F)
Srednja temperatura [°F]	-4...212
Snaga tlaka [bar]	50

Električni podaci

Radni napon [V]	18...30 DC
-----------------	------------



Senzor protoka

SAEXXXB50KG/US-100

Potrošnja struje [mA]	< 100
Zaštitna klasa	III
Zaštita od obrnutog polariteta	da
Vrijeme odgode uključenja [s]	10
Ulazi/izlazi	
Broj ulaza i izlaza	Broj analognih izlaza: 2
Izlazi	
Ukupni broj izlaza	2
Izlazni signal	analogni signal
Broj analognih izlaza	2
Analogni strujni izlaz [mA]	4...20; (skalabilno)
Maks. opterećenje [Ω]	350
Zaštita od kratkog spoja	da
Vrsta zaštite od kratkog spoja	impulsno
Zaštita od preopterećenja	da
Raspon mjera/postavki	
Duljina sonde L [mm]	100
Način rada	relativni; apsolutno tekuće; apsolutno plinovito; (apsolutno: preporučuje se referentna mjera; Tvorničke postavke: relativni)
Tekućine	
Rezolucija [ft/s]	0,05
Analogna početna točka ASP [ft/s]	0...7,95
Analogna završna točka AEP [ft/s]	1,9...9,85
Plinovi	
Rezolucija [ft/s]	2
Analogna početna točka ASP [ft/s]	0...264
Analogna završna točka AEP [ft/s]	64...328
Praćenje temperature	
Mjerno područje [°F]	-4...212
Rezolucija [°F]	0,5
Analogna startna točka [°F]	-4...169
Analogna završna točka [°F]	39...212
U koracima po [°F]	0,5
Tekuci medij – apsolutni način rada	
Područje regulacije [ft/s]	0...9,85
Najveća osjetljivost [ft/s]	0,15...9,85
Tekuci medij – relativni način rada	
Područje regulacije [ft/s]	0...19,5
Najveća osjetljivost [ft/s]	0,15...9,85
Plinovi – „apsolutni” način rada	
Područje regulacije [ft/s]	0...328
Najveća osjetljivost [ft/s]	6...328



Senzor protoka

SAEXXXB50KG/US-100

Plinovi – „relativni” način rada		
Područje regulacije	[ft/s]	0...656
Najveća osjetljivost	[ft/s]	6...328
Točnost / odstupanja		
Temperaturni drift	[cm/s x 1/K]	0,01 fps x 1/K (< 68 °F; > 158 °F)
Temperaturni gradijent	[K/min]	100
Apsolutni način rada		
Preciznost ponavljanja		0,05 m/s; (Voda; brzina protoka: 0,05...3 m/s)
Relativni način rada		
Preciznost		± (7 % MW + 2 % MEW); (za relativan način rada u rasponu od maksimalne osjetljivosti pod sljedećim uvjetima.; Voda: 68...158 °F; duljina ulaza: 5 ft; DN25 (DIN 2448); položaj za postavljanje prema uputama; Točnost se može razlikovati za ostale medije i položaje postavljanja.)
Preciznost ponavljanja		0,05 m/s; (Voda; brzina protoka: 0,05...3 m/s)
Praćenje temperature		
Temperaturni drift		± 0,003 K/°F
Preciznost	[K]	± 0,3 / ± 1; (Voda; brzina protoka: 1...9,85 fps / zrak; brzina protoka: > 32,8 fps)
Vremena reakcije		
Vrijeme reagiranja	[s]	0,5; (T09; Voda; antifriz: 0,8 s; zrak: 7 s; ulje: 1,8 s; svaki T09)
Praćenje temperature		
Uklon dinamika T05 / T09	[s]	1,5 (T09); (Voda; brzina protoka: 1...9,85 fps)
Softver / programiranje		
Opcije za namještanje parametra		odabir medija; Prigušenje; Funkcija učenja; prikaz se može okretati i isključiti; standardna mjerna jedinica; boja procesne vrijednosti
Radni uvjeti		
Temperatura okoline	[°F]	-40...176
Temperatura skladištenja	[°F]	-40...212
Zaštita		IP 65; IP 67
Testovi / odobrenja		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
Otpornost na udarce	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Otpornost na vibracije	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[godina]	179
Odobrenje UL-a	Broj odobrenja UL	I018
	Broj datoteke UL	E174189
Mehanički podaci		
Težina	[g]	262
Materijali	nehrđajući čelik (1,4404/316L); PBT-GF20; PBT-GF30	
Materijali u kontaktu s medijima	nehrđajući čelik (1,4404/316L)	
Procesni priključak	Ø 8 mm	
Prikazi / radni elementi		
Prikaz	Prikazna jedinica	6 x LED, Zeleno (% , fps, gpm, cfm, °F, 10 ³)
	Mjerene vrijednosti	alfanumerički prikaz, crveno/zeleno 4-znamenasti



Senzor protoka

SAEXXXB50KG/US-100

Opaske

Opaske

MW = mjerna vrijednost

MEW = Završna vrijednost mjernog raspona

Količina pakiranja

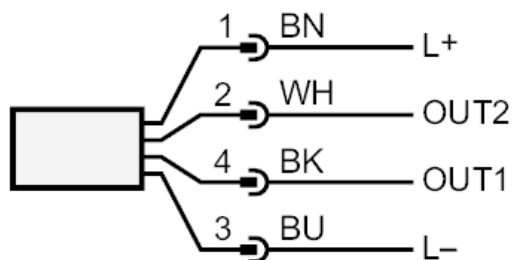
1 kom.

Električni priključak

Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlaćeno



Priključak



boje prema DIN EN 60947-5-2
 OUT1: analogni izlaz Praćenje temperature
 OUT2: analogni izlaz praćenje količine volumetrijskog protoka
 Boje žica :
 BK = crno
 BN = Smeđe
 BU = Plavo
 WH = Bijelo