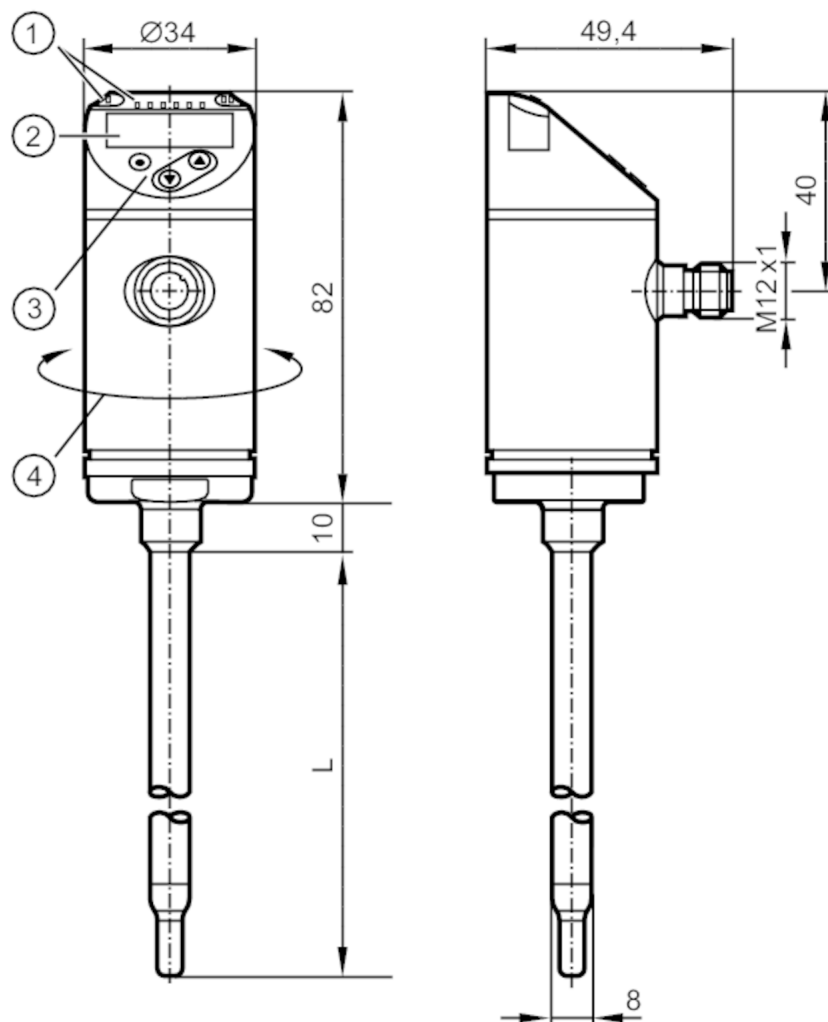


Senzor protoka

SAEXXXBFRKG/US-100



- L 200 mm
 1 LEDs Prikazna jedinica / Status prekapčanja
 2 alfanumerički prikaz 4-znamenasti crveno/zeleno
 3 Tipke za programiranje
 4 gornji se dio kućišta može zakretati 345°

ACS  CRN   DNV.COM/AF EC 1935/2004 FCM   IO-Link KTW/W270 Reg31 

Značajke proizvoda

Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 2; Broj analognih izlaza: 1
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 (40 °C) ulja visoke viskoznosti s viskoznošću: > 40 mm²/s (40 °C)
Srednja temperatura [°C]	-20...100
Snaga tlaka [bar]	50
Snaga tlaka [MPa]	5
MAWP (za primjene prema CRN-u) [bar]	50



Senzor protoka

SAEXXXBFRKG/US-100

Električni podaci		
Radni napon	[V]	18...30 DC
Potrošnja struje	[mA]	< 100
Zaštitna klasa		III
Zaštita od obrnutog polariteta		da
Vrijeme odgode uključanja	[s]	10
Ulazi/izlazi		
Broj ulaza i izlaza		Broj digitalnih izlaza: 2; Broj analognih izlaza: 1
Izlazi		
Ukupni broj izlaza		2
Izlazni signal		signal prekapčanja; analogni signal; signal frekvencije; IO-Link; (konfigurabilno)
Električna izvedba		PNP/NPN
Broj digitalnih izlaza		2
Izlazna funkcija		Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; (prigodno za parametrizaciju)
Maks. naponski pad izlaza prekapčanja DC	[V]	2,5
Trajna snaga struje izlaza prekapčanja DC	[mA]	250
Broj analognih izlaza		1
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
Frekvencija izlaza	[Hz]	0...1000
Raspon mjera/postavki		
Duljina sonde L	[mm]	200
Način rada		relativni; apsolutno tekuće; apsolutno plinovito; (apsolutno: preporučuje se referentna mjera; Tvorničke postavke: relativni)
Praćenje temperature		
Mjerno područje	[°C]	-20...100
Rezolucija	[°C]	0,2
Tekući medij – apsolutni način rada		
Područje regulacije	[m/s]	0,04...3
Najveća osjetljivost	[m/s]	0,04...3
Tekući medij – relativni način rada		
Područje regulacije	[m/s]	0,04...6
Najveća osjetljivost	[m/s]	0,04...3
Plinovi – „apsolutni” način rada		
Područje regulacije	[m/s]	0...100
Najveća osjetljivost	[m/s]	30...100
Plinovi – „relativni” način rada		
Područje regulacije	[m/s]	0...200
Najveća osjetljivost	[m/s]	30...100



Senzor protoka

SAEXXXBFRKG/US-100

Točnost / odstupanja		
Temperaturni drift	[cm/s x 1/K]	0,003 m/s x 1/K (< 20 °C; > 70 °C)
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: 20...70 °C; duljina ulaza: 1,5 m; 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		± 0,005 K/°C
Preciznost	[K]	± 0,3 / ± 1; (Voda; brzina protoka: 0,3...3 m/s / zrak; brzina protoka: > 10 m/s)
Vremena reakcije		
Vrijeme reagiranja	[s]	0,5; (T09; Voda; antifriz: 0,8 s; zrak: 7 s; ulje: 1,8 s; svaki T09)
Praćenje temperature		
Uklopna dinamika T05 / T09	[s]	1,5 (T09); (Voda; brzina protoka: 0,3...3 m/s)
Softver / programiranje		
Opcije za namještanje parametra		histereza/prozor; Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; logika prekapčanja; izlaz struje / frekvencije; odabir medija; Prigušenje; Funkcija učenja; prikaz se može okretati i isključiti; standardna mjerna jedinica; boja procesne vrijednosti
Sučelja		
Komunikacijsko sučelje		IO-Link
Tip prijenosa		COM2 (38,4 kBaud)
Revizija IO-Linka		1.1
Standard SDCI		IEC 61131-9
Profil		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
Način SIO		da
Potrebni tip glavnog konektora		A
Analogna obrada podatke analogno		2
Binarna obrada podataka		2
Minimalno vrijeme ciklusa procesa	[ms]	3
Podržani DeviceIDs	Način rada	DeviceID
	Factory setting / ModE = (REL)	533
	ModE = (GAS)	547
	ModE = (LIQU)	540
Radni uvjeti		
Temperatura okoline	[°C]	-40...80
Temperatura skladištenja	[°C]	-40...100
Zaštita		IP 65; IP 67
Testovi / odobrenja		
EMC	DIN EN 60947-5-9	



Senzor protoka

SAEXXXBFRKG/US-100

Otpornost na udarce	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Otpornost na vibracije	DIN EN 60068-2-6	2 g (10...2000 Hz)
MTTF [godina]		180
Odobrenje UL-a	Broj odobrenja UL	I017
	Broj datoteke UL	E174189

Mehanički podaci

Težina [g]	345,5
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 (% , m/s, l/min, m³/h, °C, 10³)
	Status prekapčanja	2 x LED, Žuto
	Mjerene vrijednosti	alfanumerički prikaz, crveno/zeleno 4-znamenkasti

Opaske

Opaske	MW = mjerna vrijednost
	MEW = Završna vrijednost mjernog raspona
Količina pakiranja	1 kom.

Električni priključak

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

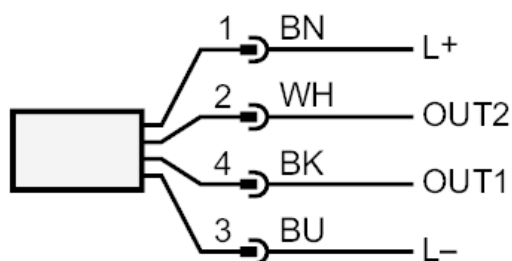




Senzor protoka

SAEXXXBFRKG/US-100

Priključak



boje prema DIN EN 60947-5-2

OUT1:

- Sklopni izlaz praćenje količine volumetrijskog protoka
- izlaz frekvencije praćenje količine volumetrijskog protoka
- IO-Link

OUT2:

- Sklopni izlaz praćenje količine volumetrijskog protoka
- Sklopni izlaz Praćenje temperature
- analogni izlaz praćenje količine volumetrijskog protoka
- analogni izlaz Praćenje temperature
- izlaz frekvencije praćenje količine volumetrijskog protoka
- izlaz frekvencije Praćenje temperature
- Ulaz External Teach

Boje žica :

- BK = crno
- BN = Smeđe
- BU = Plavo
- WH = Bijelo