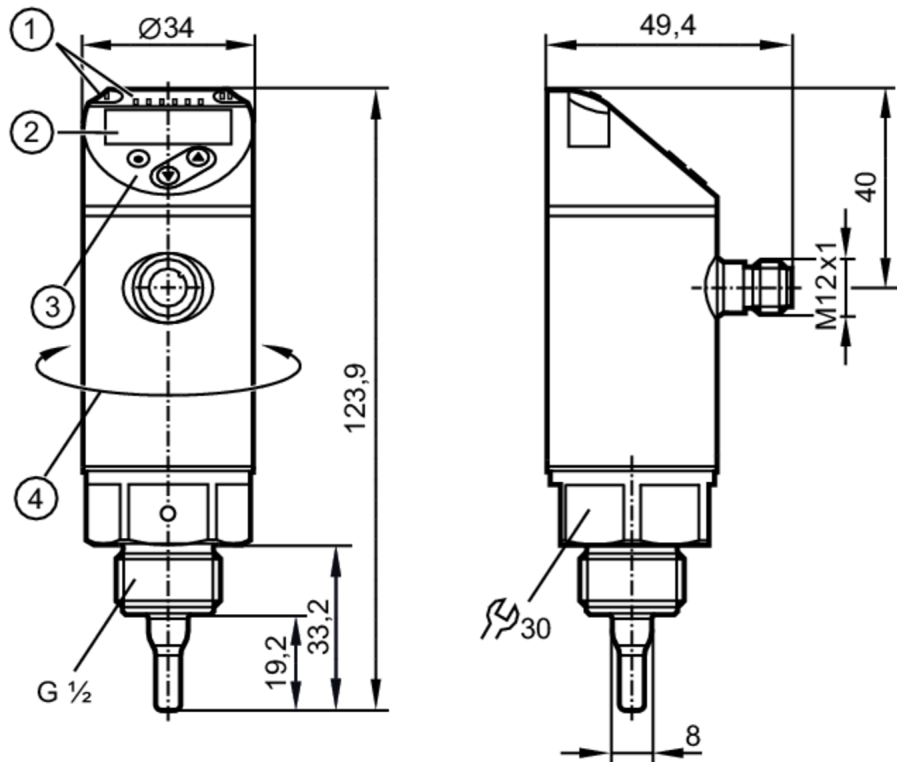




Senzor protoka

SAR12XDBFRKG/US-100



- 1 LEDs Prikazna jedinica / Status prekapčanja
- 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 digitalnih izlaza: 2; Broj analognih izlaza: 1
Procesni priključak	spoj navojem G 1/2
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...90
Snaga tlaka [bar]	100
Snaga tlaka [MPa]	10
MAWP (za primjene prema CRN-u) [bar]	85
Električni podaci	
Radni napon [V]	18...30 DC
Potrošnja struje [mA]	< 100
Zaštitna klasa	III



Senzor protoka

SAR12XDBFRKG/US-100

Zaštita od obrnutog polariteta	da
Vrijeme odgode uključenja [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]	19,2
Način rada	relativni; apsolutno tekuće; apsolutno plinovito; (apsolutno: preporučuje se referentna mjera; Tvorničke postavke: relativni)
Praćenje temperature	
Mjerno područje [°C]	-20...90
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
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



Senzor protoka

SAR12XDBFRKG/US-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)	535
	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	
Otpornost na udarce	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Otpornost na vibracije	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[godina]	143



Senzor protoka

SAR12XDBFRKG/US-100

Odobrenje UL-a	Broj odobrenja UL	I003
	Broj datoteke UL	E174189

Mehanički podaci

Težina	[g]	270
Materijali	nehrđajući čelik (1,4404/316L); nehrđajući čelik (1,4310 / 301); PBT-GF20; PBT-GF30	
Materijali u kontaktu s medijima	nehrđajući čelik (1,4404/316L); Brtva: FKM	
Procesni priključak	spoj navojem G 1/2	

Prikazi / radni elementi

Prikaz	Prikazna jedinica	6 x LED, Zeleno (% , m/s, l/min, m³/h, °C, 10³)
	Status prekapćanja	2 x LED, Žuto
	Mjerene vrijednosti	alfanumerički prikaz, crveno/zeleno 4-znamenasti

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

SAR12XDBFRKG/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