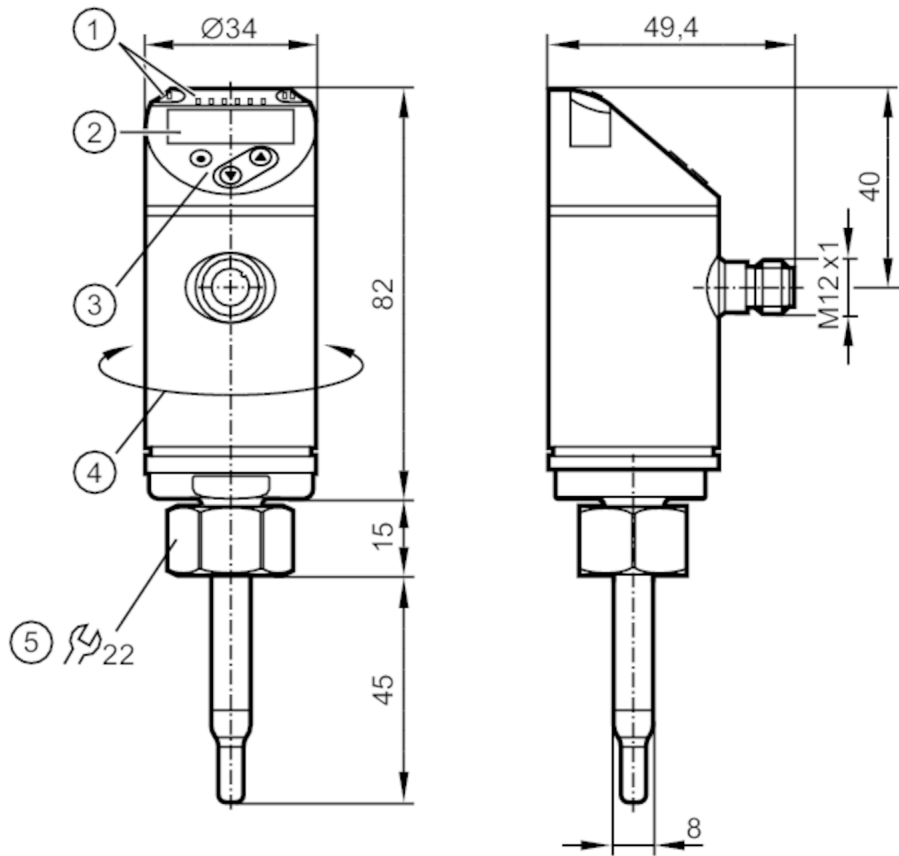


SA5010



Senzor protoka

SAD10XDBFRKG/US-100



- 1 LEDs Prikazna jedinica / Status prekapćanja
- 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 M18 x 1,5 Unutarnji navoj

Primjena

Posebno svojstvo	Pozlaćeni kontakti
Mediji	Voda; antifrizna rješenja; zrak; Ulja
Napomena o medijima	ulja niske viskoznosti s viskoznošću: $\leq 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (104 °F)
	ulja visoke viskoznosti s viskoznošću: $> 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (104 °F)
Srednja temperatura [°F]	-4...194
Snaga tlaka [bar]	100
Snaga tlaka [psi]	1450

Električni podaci

Radni napon [V]	18...30 DC
Potrošnja struje [mA]	< 100
Zaštitna klasa	III
Zaštita od obrnutog polariteta	da
Vrijeme odgode uključenja [s]	10



Senzor protoka

SAD10XDBFRKG/US-100

Ulazi/izlazi	
Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 2; Broj analognih izlaza: 1
Izlazi	
Ukupni broj izlaza	2
Izlazni signal	signal prekapćanja; analogni signal; frekvencijski signal; IO-Link; (konfigurabilno)
Električna izvedba	PNP/NPN
Broj digitalnih izlaza	2
Izlazna funkcija	Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; (prigodno za parametrizaciju)
Maks. naponski pad izlaza prekapćanja DC [V]	2,5
Trajna snaga struje izlaza prekapćanja 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]	45
Način rada	relativni; apsolutno tekuće; apsolutno plinovito; (apsolutno: preporučuje se referentna mjera; Tvorničke postavke: relativni)
Praćenje temperature	
Mjerno područje [°F]	-4...194
Rezolucija [°F]	0,5
Tekući medij – apsolutni način rada	
Područje regulacije [ft/s]	0...9,85
Najveća osjetljivost [ft/s]	0,15...9,85
Tekući 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
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)



Senzor protoka

SAD10XDBFRKG/US-100

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		
Uklopna dinamika T05 / T09	[s]	1,5 (T09); (Voda; brzina protoka: 1...9,85 fps)
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)	537
	ModE = (GAS)	551
	ModE = (LIQU)	544
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	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[godina]	143
Odobrenje UL-a	Broj odobrenja UL	I003
	Broj datoteke UL	E174189



Senzor protoka

SAD10XDBFRKG/US-100

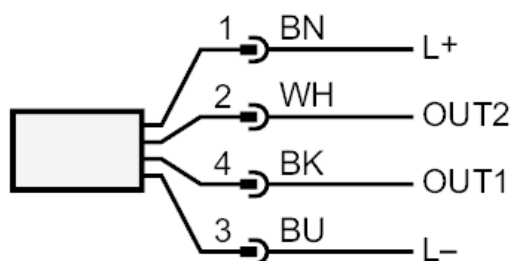
Mehanički podaci		
Težina	[g]	259
Materijali	nehrđajući čelik (1,4404/316L); nehrđajući čelik (1,4310 / 301); PBT-GF20; PBT-GF30	
Materijali u kontaktu s medijima	nehrđajući čelik (1,4404/316L); Brtva: FKM	
Procesni priključak	spoj navojem M18 x 1,5 Unutarnji navoj	
Prikazi / radni elementi		
Prikaz	Prikazna jedinica	6 x LED, Zeleno (% , fps, gpm, cfm, °F, 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

SAD10XDBFRKG/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