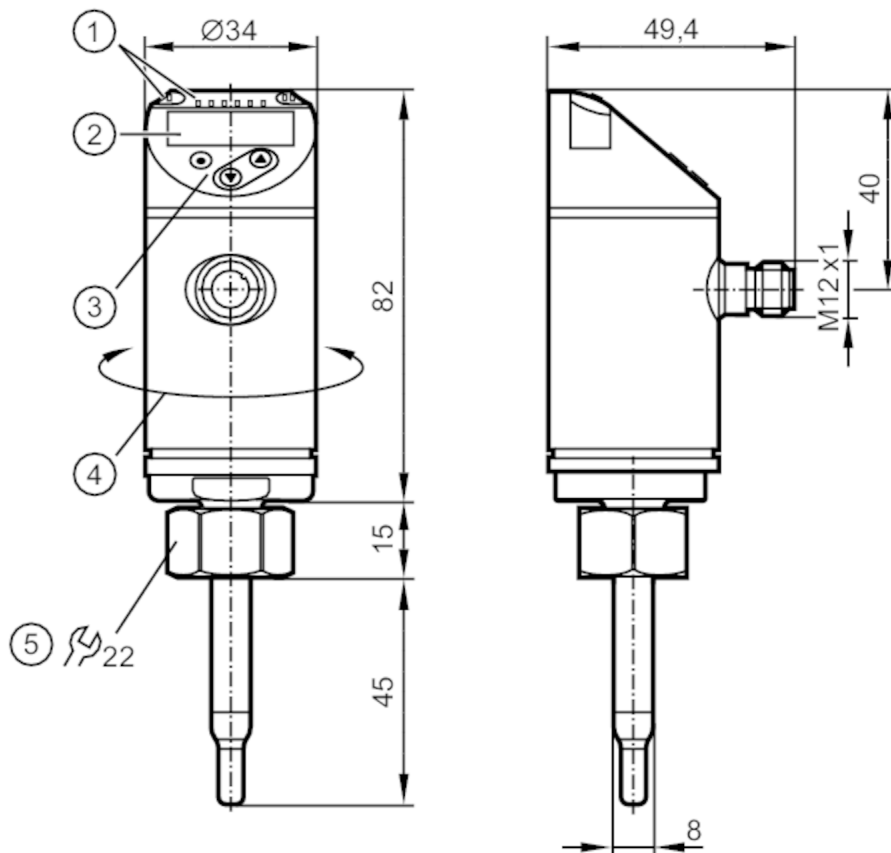


Senzor protoka

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
Montaža	Preporučeno za promjere cijevi; (15...51 mm)
Mediji	zrak
Srednja temperatura [°C]	-20...90
Snaga tlaka [bar]	100
Snaga tlaka [MPa]	10
MAWP (za primjene prema CRN-u) [bar]	100

Električni podaci

Radni napon [V]	18...30 DC; (prema SELV/PELV)
Potrošnja struje [mA]	< 100
Zaštitna klasa	III
Zaštita od obrnutog polariteta	da



Senzor protoka

SAD10XDBFRKG/US-100

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]	45
Način rada	relativni; apsolutno plinovito; (apsolutno: preporučuje se referentna mjera; Tvorničke postavke: relativni)	
Područje prikaza	[m/s]	0...36
Rezolucija	[m/s]	0,2
Zadana točka SP	[m/s]	2...30
Točka resetiranja rP	[m/s]	0,6...28,6
Analogna početna točka ASP	[m/s]	0...24
Analogna završna točka AEP	[m/s]	6...30
Krajnja točka frekvencije FEP	[m/s]	6,6...30
Frekvencija na krajnjoj točki FRP	[Hz]	100...1000
Plinovi – „apsolutni” način rada		
Područje regulacije	[m/s]	0...30
Najveća osjetljivost	[m/s]	0,6...30
Plinovi – „relativni” način rada		
Područje regulacije	[m/s]	0...60
Najveća osjetljivost	[m/s]	0,6...30
Praćenje temperature		
Mjerno područje	[°C]	-20...90
Rezolucija	[°C]	0,2



Senzor protoka

SAD10XDBFRKG/US-100

Točnost / odstupanja		
Plinovi – „apsolutni” način rada		
Preciznost ponavljanja	± (3 % MW + 0,6 % MEW)	
Plinovi – „relativni” način rada		
Preciznost	± (10 % MW + 2 % MEW); (referentni uvjeti: DN50; Unutarnji promjer 51 mm; unutar raspona najveće osjetljivosti: 20 °C / < 6 bar; Dubina umetanja: 15 mm; dužina ulazne cijevi: 2,5 m; standardna brzina do standarda DIN ISO 2533 na vrhu senzora)	
Preciznost ponavljanja	± (3 % MW + 0,6 % MEW)	
Praćenje temperature		
Temperaturni drift	± 0,005 K/°C	
Preciznost [K]	± 2 / + 8; (brzina protoka > 20 % VMR i 20 °C: ± 2)	
Vremena reakcije		
Vrijeme reagiranja [s]	7	
Praćenje temperature		
Uklopna dinamika T05 / T09 [s]	30 (T09); (brzina protoka: ≥ 10 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)	1237
	ModE = (ABS)	1238
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]	131	



Senzor protoka

SAD10XDBFRKG/US-100

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

Mehanički podaci

Težina	[g]	309,1
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 (% , m/s, l/min, m³/h, °C, 10³)
	Status prekapćanja	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