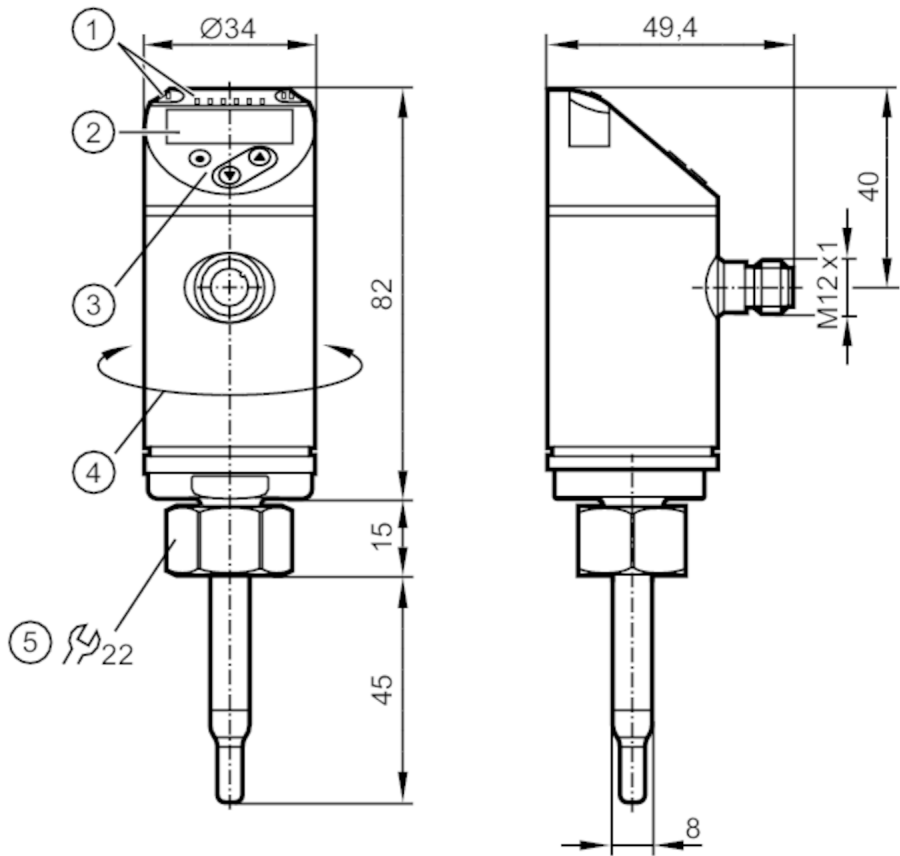


SA5004



Senzor protoka

SAD10XDB50KG/US-100



- 1 LEDs Prikazna jedinica
I, II ne koristi se
2 alfanumerički prikaz 4-znamenasti crveno/zeleno
3 Tipke za programiranje
4 gornji se dio kućišta može zakretati 345°
5 Ø22



Značajke proizvoda

Broj ulaza i izlaza	Broj analognih izlaza: 2
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: $\leq 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C) ulja visoke viskoznosti s viskoznošću: $> 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)
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
Potrošnja struje [mA]	< 100
Zaštitna klasa	III



Senzor protoka

SAD10XDB50KG/US-100

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]	45
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
Analogna startna točka [°C]	-20...76
Analogna završna točka [°C]	4...100
U koracima po [°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

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:
------------	--



Senzor protoka

SAD10XDB50KG/US-100

	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	odabir medija; Prigušenje; Funkcija učenja; prikaz se može okretati i isključiti; standardna mjerna jedinica; boja procesne vrijednosti	
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]	180	
Odobrenje UL-a	Broj odobrenja UL	I004
	Broj datoteke UL	E174189
Mehanički podaci		
Težina [g]	281	
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)
	Mjerene vrijednosti	alfanumerički prikaz, crveno/zeleno 4-znamenkasti
Opaske		
Opaske	MW = mjerna vrijednost	
	MEW = Završna vrijednost mjernog raspona	
Količina pakiranja	1 kom.	

SA5004



Senzor protoka

SAD10XDB50KG/US-100

Električni priključak

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



Priključak



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