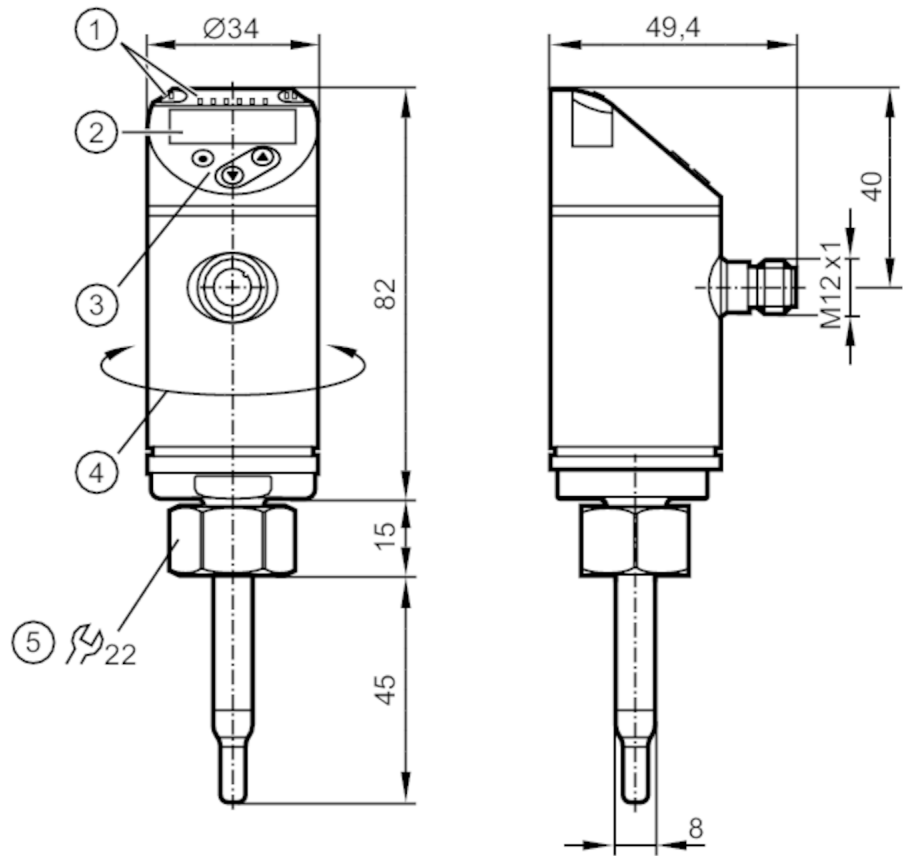




Pretočni senzor

SAD10XDBFRKG/US-100



- 1 LEDs Prikazni element / stikalno stanje
- 2 alfanumerični zaslon 4 znaki rdeča/zelena
- 3 tipke za programiranje
- 4 zgornji del ohišja je mogoče zavrteti 345°

ACS KTW/W270 Reg31

Značilnosti izdelka	
Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2; Število analognih izhodov: 1
Procesni priključek	povezava z navojem M18 x 1,5 notranji navoj
Območje uporabe	
Posebna značilnost	pozlačeni kontakti
Mediji	voda; raztopine glikola; zrak; olja
Opomba za medije	nizkoviskozna olja z viskoznostjo: $\leq 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C) viskoviskozna olja z viskoznostjo: $> 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)
Temperatura medija [°C]	-20...90
Tlačna trdnost [bar]	100
Tlačna trdnost [MPa]	10
Električni podatki	
Obratovalna napetost [V]	18...30 DC
Poraba toka [mA]	< 100
Zaščitni razred	III
Zaščita pred obratno polarnostjo	da



Pretočni senzor

SAD10XDBFRKG/US-100

Zakasnitveni čas pripravljenosti	[s]	10
----------------------------------	-----	----

Vhodi/izhodi

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2; Število analognih izhodov: 1
---------------------------	---

Izhodi

Skupno število izhodov	2
Izhodni signal	preklopni signal; analogni signal; signal frekvence; IO-Link; (možnost konfiguracije)
Električna izvedba	PNP/NPN
Število digitalnih izhodov	2
Funkcija izhoda	vklopni kontakt / izklopni kontakt; (možnost parametriranja)
Maks. padec napetosti preklopnega izhoda DC	[V] 2,5
Stopnja trajnega toka preklopnega izhoda DC	[mA] 250
Število analognih izhodov	1
Analogni izhod toka	[mA] 4...20; (prilagodljivo)
Maks. obremenitev	[Ω] 350
Zaščita pred kratkim stikom	da
Vrsta zaščite pred kratkim stikom	impulzno
Zaščita pred preobremenitvijo	da
Frekvenca izhoda	[Hz] 0...1000

Območje merjenja/nastavitve

Dolžina tipala D	[mm] 45
Način obratovanja	relativni; absolutno tekoče; absolutno plinasto; (absolutno: priporočeno referenčno merjenje; Tovarniška nastavitve: relativni)

Tekočine

Nastavitveno območje	[m/s] 0,04...6
Največja občutljivost	[m/s] 0,04...3

Plini

Nastavitveno območje	[m/s] 0...200
Največja občutljivost	[m/s] 2...100

Nadzor temperature

Merilno območje	[°C] -20...90
Ločljivost	[°C] 0,2

Natančnost / odstopanja

Spremljanje pretoka		
Temperaturni zdrs	[cm/s x 1/K]	0,003 m/s x 1/K (< 20 °C; > 70 °C)
Temperaturni gradient	[K/min]	100
Natančnost		± (7 % MW + 2 % MEW); (za relativni način v območju največje občutljivosti pod naslednjimi pogoji: voda: 20...70 °C; vhodna dolžina: 1,5 m; DN25 (DIN 2448); položaj za nameščanje glede na navodila; Natančnost se lahko razlikuje od drugih medijev in položajev namestitve.)
Natančnost ponavljanja		0,05 m/s; (voda; hitrost pretoka: 0,05...3 m/s)



Pretočni senzor

SAD10XDBFRKG/US-100

Nadzor temperature		
Temperaturni zdrs		$\pm 0,005 \text{ K/}^{\circ}\text{C}$
Natančnost	[K]	$\pm 0,3 / \pm 1$; (voda; hitrost pretoka: 0,3...3 m/s / zrak; hitrost pretoka: > 10 m/s)
Odzivni časi		
Spremljanje pretoka		
Vklopni čas	[s]	0,5; (T09; voda; glikol: 0,8 s; zrak: 7 s; olje: 1,8 s; vsak T09)
Nadzor temperature		
Reakcijska dinamika T05 / T09	[s]	1,5 (T09); (voda; hitrost pretoka: 0,3...3 m/s)
Programska oprema/programiranje		
Možnosti parametriranja		histereza/okno; vklopni kontakt / izklopni kontakt; logika preklopa; izhodni tok/frekvenca; izbira medija; Blaženje; Funkcija teach; zaslon je mogoče zavrteti in izklopiti; standardna merska enota; barva procesne vrednosti
Vmesniki		
Komunikacijski vmesnik		IO-Link
Vrsta prenosa		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link - revizija		1.1
Standard SDCI		IEC 61131-9
Profil		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
SIO-način		da
Potreben razred glavnega vhoda		A
Analogni procesni podatki		2
Binarni procesni podatki		2
Min. čas procesnega cikla	[ms]	3
Podprta DeviceID-ji	Način obratovanja	
	Factory setting / ModE = (REL)	533
	ModE = (GAS)	547
	ModE = (LIQU)	540
Pogoji okolja		
Temperatura okolice	[°C]	-40...80
Skladiščna temperatura	[°C]	-40...100
Zaščita		IP 65; IP 67
Dovoljenja/preverjanja		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
Odpornost na šoke	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Odpornost proti vibracijam	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Let]	143
Odobritev UL	UL odobritev št.	I003
	Številka datoteke UL	E174189
Mehanski podatki		
Teža	[g]	313,5
Materiali	nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); nerjavno jeklo (1.4310 / 301); PBT-GF20; PBT-GF30	
Material v stiku z medijem	nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); Tesnilo: EPDM	
Procesni priključek	povezava z navojem M18 x 1,5 notranji navoj	



Pretočni senzor

SAD10XDBFRKG/US-100

Prikazi/upravljalni elementi		
Prikaz	Prikazni element	6 x LED, zeleno (% , m/s, l/min, m³/h, °C, 10³)
	stikalno stanje	2 x LED, rumeno
	izmerjene vrednosti	alfanumerični zaslon, rdeča/zelena 4 znaki

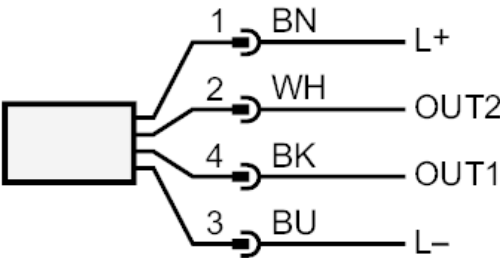
Opombe	
Opombe	MW = izmerjena vrednost
	MEW = Končna vrednost merilnega območja
Embalažna enota	1 Kosov

Električni priključek

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlačeno



Priključek



- OUT1:
- barve skladno z DIN EN 60947-5-2
 - preklopni izhod spremljanje kakovosti volumnskega pretoka
 - Frekvenčni izhod spremljanje kakovosti volumnskega pretoka
 - IO-Link
- OUT2:
- preklopni izhod spremljanje kakovosti volumnskega pretoka
 - preklopni izhod Nadzor temperature
 - analogni izhod spremljanje kakovosti volumnskega pretoka
 - analogni izhod Nadzor temperature
 - Frekvenčni izhod spremljanje kakovosti volumnskega pretoka
 - Frekvenčni izhod Nadzor temperature
 - vhod External Teach
- Barva žil :
- BK = črn
- BN = rjavo
- BU = modro
- WH = belo