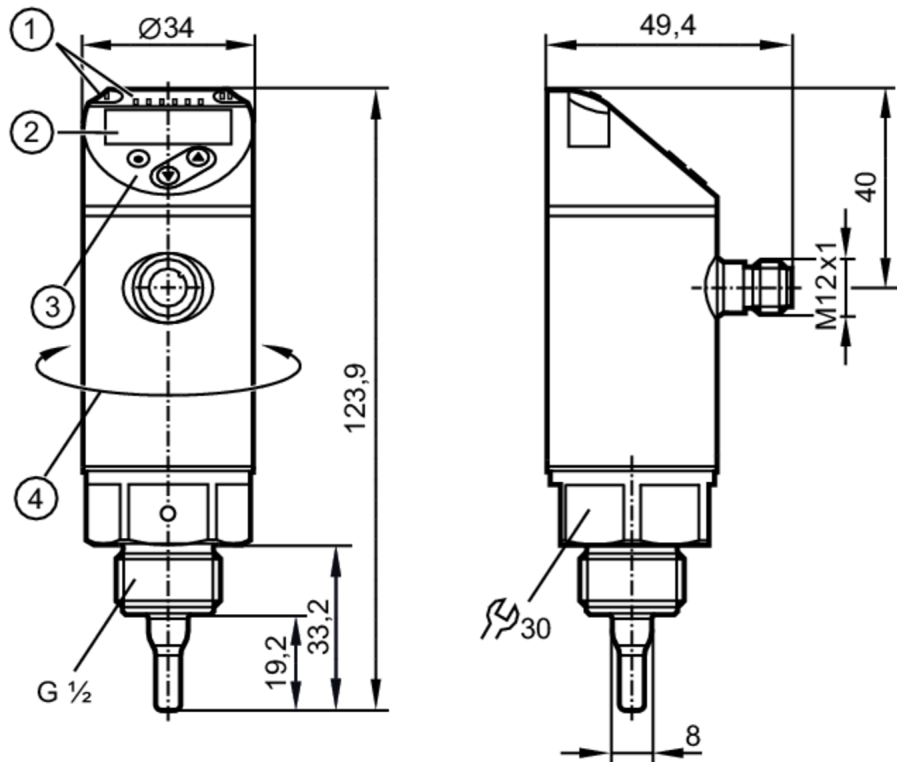




Pretočni senzor

SAR12XDBFRKG/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°



Značilnosti izdelka	
Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2; Število analognih izhodov: 1
Procesni priključek	povezava z navojem G 1/2
Območje uporabe	
Posebna značilnost	pozlačeni kontakti
Mediji	voda; raztopine glikola; zrak; olja
Opomba za medije	nizkoviskozna olja z viskoznostjo: ≤ 40 mm²/s (40 °C) viskoviskozna olja z viskoznostjo: > 40 mm²/s (40 °C)
Temperatura medija [°C]	-20...90
Tlačna trdnost [bar]	100
Tlačna trdnost [MPa]	10
MAWP (za uporabo skladno s CRN) [bar]	85
Električni podatki	
Obratovalna napetost [V]	18...30 DC
Poraba toka [mA]	< 100
Zaščitni razred	III



Pretočni senzor

SAR12XDBFRKG/US-100

Zaščita pred obratno polarnostjo	da
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 parametiranja)
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]	19,2
Način obratovanja	relativni; absolutno tekoče; absolutno plinasto; (absolutno: priporočeno referenčno merjenje; Tovarniška nastavitve: relativni)
Nadzor temperature	
Merilno območje [°C]	-20...90
Ločljivost [°C]	0,2
Tekoče medij – absolutni delovni način	
Nastavitveno območje [m/s]	0,04...3
Največja občutljivost [m/s]	0,04...3
Tekoči medij – relativni delovni način	
Nastavitveno območje [m/s]	0,04...6
Največja občutljivost [m/s]	0,04...3
Plini – delovni način »absolutno«	
Nastavitveno območje [m/s]	0...100
Največja občutljivost [m/s]	30...100
Plini – delovni način »relativno«	
Nastavitveno območje [m/s]	0...200
Največja občutljivost [m/s]	30...100

Natančnost / odstopanja

Temperaturni zdrs [cm/s x 1/K]	0,003 m/s x 1/K (< 20 °C; > 70 °C)
--------------------------------	------------------------------------



Pretočni senzor

SAR12XDBFRKG/US-100

Temperaturni gradient	[K/min]	100								
Absolutni delovni način										
Natančnost ponavljanja		0,05 m/s; (voda; hitrost pretoka: 0,05...3 m/s)								
Relativni delovni način										
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)								
Nadzor temperature										
Temperaturni zdrs		± 0,005 K/°C								
Natančnost	[K]	± 0,3 / ± 1; (voda; hitrost pretoka: 0,3...3 m/s / zrak; hitrost pretoka: > 10 m/s)								
Odzivni časi										
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		<table><tr><th>Način obratovanja</th><th>ID naprave</th></tr><tr><td>Factory setting / ModE = (REL)</td><td>535</td></tr><tr><td>ModE = (GAS)</td><td>547</td></tr><tr><td>ModE = (LIQU)</td><td>540</td></tr></table>	Način obratovanja	ID naprave	Factory setting / ModE = (REL)	535	ModE = (GAS)	547	ModE = (LIQU)	540
Način obratovanja	ID naprave									
Factory setting / ModE = (REL)	535									
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								



Pretočni senzor

SAR12XDBFRKG/US-100

Odobritev UL	UL odobritev št.	I003
	Številka datoteke UL	E174189

Mehanski podatki

Teža	[g]	270
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: FKM	
Procesni priključek	povezava z navojem G 1/2	

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





Pretočni senzor

SAR12XDBFRKG/US-100

Priključek



barve skladno z DIN EN 60947-5-2

OUT1:

- preklonni izhod spremljanje kakovosti volumskega pretoka
- Frekvenčni izhod spremljanje kakovosti volumskega pretoka
- IO-Link

OUT2:

- preklonni izhod spremljanje kakovosti volumskega pretoka
- preklonni izhod Nadzor temperature
- analogni izhod spremljanje kakovosti volumskega pretoka
- analogni izhod Nadzor temperature
- Frekvenčni izhod spremljanje kakovosti volumskega pretoka
- Frekvenčni izhod Nadzor temperature
- vhod External Teach

Barva žil :

- BK = črn
- BN = rjavo
- BU = modro
- WH = belo