

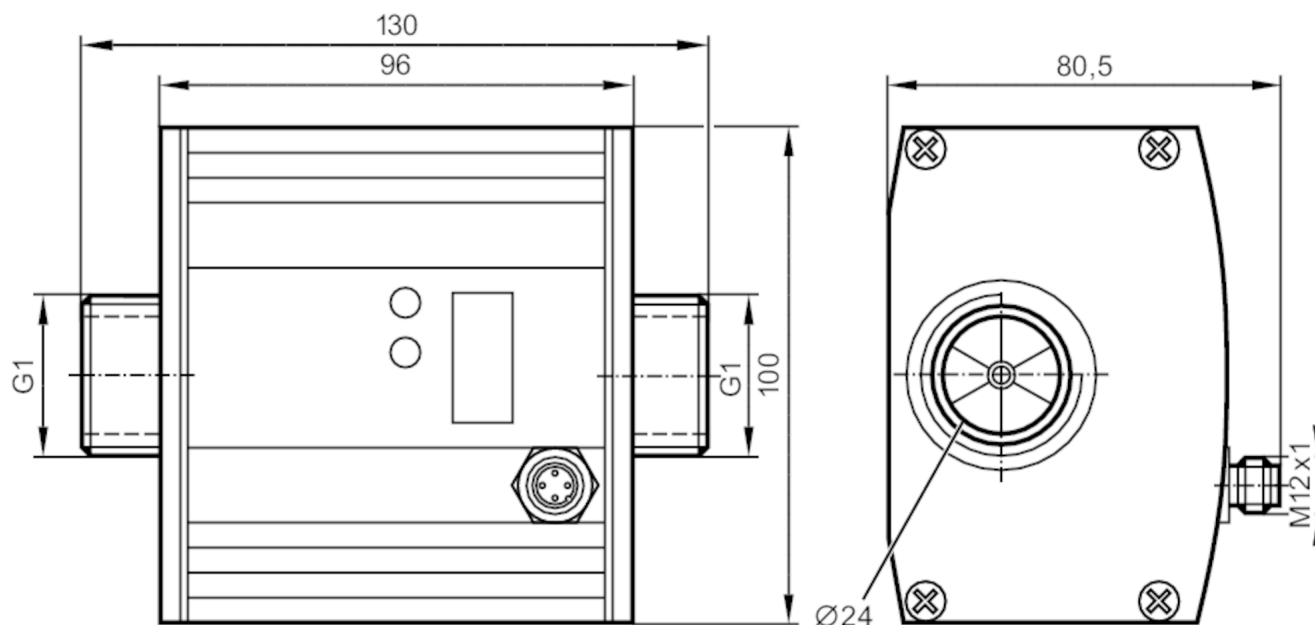
Ultrazvočni pretočni senzor

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

Izdelek ni več na voljo - arhivski vnos

Alternativni izdelki: SU8000

Pri izboru alternativnega izdelka in pribora upoštevajte morebitno odstopanje tehničnih podatkov!



dolžina inštalacije z adapterjem cevi E40152 / E40155: 205 mm
dolžina inštalacije z adapterjem cevi E40153 / E40156: 215 mm



Značilnosti izdelka

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2; Število analognih izhodov: 1	
Merilno območje	0...100 l/min	0...6 m³/h
Procesni priključek	povezava z navojem G 1 plosko tesnjenje	

Območje uporabe

Posebna značilnost	pozlačeni kontakti	
Uporaba	Totalizatorska funkcija	
Montaža	Priključek na cevovod preko adapterja	
Mediji	Tekočine; voda; raztopine glikola; olja	
Temperatura medija	[°C]	-10...80
Tlačna trdnost	[bar]	16

Električni podatki

Obratovalna napetost	[V]	19...30 DC; (skladno s SELV/PELV)
Poraba toka	[mA]	100
Min. upor izolacije	[MΩ]	100; (500 V DC)
Zaščitni razred		III
Zaščita pred obratno polarnostjo		da
Zakasnitveni čas pripravljenosti	[s]	10



Ultrazvočni pretočni senzor

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

Vhodi/izhodi		
Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2; Število analognih izhodov: 1	
Vhodi		
Vhodi	ponastavitev števca	
Izhodi		
Skupno število izhodov	2	
Izhodni signal	preklopni signal; analogni signal; pulzni signal; (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
Stopnja trajnega toka preklopnega izhoda DC	[mA]	250; (na izhod)
Število analognih izhodov	1	
Analogni izhod toka	[mA]	4...20; (prilagodljivo)
Maks. obremenitev	[Ω]	500
Analogni izhod napetosti	[V]	0...10; (prilagodljivo)
Min. obremenilni upor	[Ω]	2000
Impulzni izhod	Števec količine pretoka	
Zaščita pred kratkim stikom	da	
Vrsta zaščite pred kratkim stikom	impulzno	
Zaščita pred preobremenitvijo	da	
Območje merjenja/nastavitve		
Merilno območje	0...100 l/min	0...6 m³/h
Območje prikaza	0...120 l/min	0...7,2 m³/h
Ločljivost	0,1 l/min	0,005 m³/h
Točka nastavitve SP	0,2...100 l/min	0,01...6 m³/h
Točka ponastavitve rP	0...99,8 l/min	0...5,99 m³/h
Analogna začetna točka, ASP	0...80 l/min	0...4,8 m³/h
Analogna končna točka, AEP	20...100 l/min	1,2...6 m³/h
Maks. stopnja pretoka	110 l/min	6,6 m³/h
Pomik	0,1 l/min	0,005 m³/h
Spremljanje kakovosti volumnskega pretoka		
Vrednost impulza	0,1 l...10000 m³	
Dolžina impulza	[s]	0,025...2
Nadzor temperature		
Merilno območje	[°C]	-10...80
Ločljivost	[°C]	0,2
Točka nastavitve SP	[°C]	-9,8...80
Točka ponastavitve rP	[°C]	-10...79,8
Analogna začetna točka	[°C]	-10...62
Analogna končna točka	[°C]	8...80
V korakih po	[°C]	0,2



Ultrazvočni pretočni senzor

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

Natančnost / odstopanja		
Spremljanje pretoka		
Natančnost (v merilnem območju)	< ± (3 % MW + 0,2 % MEW) / < ± (5 % MW + 0,5 % MEW); (voda; glikol: 35%; olje: viskoznost 68 mm²/s pri 40 °C)	
Natančnost ponavljanja	0,2 l/min; 12 l/h; 0,012 m³ /h	
Nadzor temperature		
Natančnost	[K]	± 3 (Q > 1 l/min)
Odzivni časi		
Spremljanje pretoka		
Vklopni čas	[s]	0,25; (dAP = 0)
Nastavljiv zakasnitveni čas dS, dr	[s]	0...50
Procesna vrednost vlaženja dAP	[s]	0...5
Nadzor temperature		
Reakcijska dinamika T05 / T09	[s]	T09 = 70 (Q > 5 l/min); (voda)
Programska oprema/programiranje		
Možnosti parametriranja	Spremljanje pretoka; merilnik količine; predizbiralnik; Nadzor temperature	
Pogoji okolja		
Temperatura okolice	[°C]	-10...60
Skladiščna temperatura	[°C]	-25...80
Zaščita	IP 67	
Dovoljenja/preverjanja		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF sevano	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5 kV
	EN 61000-4-6 VF prevoden	10 V
Odpornost na šoke	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
Odpornost proti vibracijam	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
Mehanski podatki		
Materiali	ohišje: AlMgSi0,5 eloksirano; Tesnilo: FKM; PA 6.6; pokrivna folija: PA	
Material v stiku z medijem	nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); FKM; PES; Centellen 200	
Procesni priključek	povezava z navojem G 1 plosko tesnjenje	
Prikazi/upravljalni elementi		
Prikaz	Prikazni element	6 x LED, zeleno (l/min, m³/h, l, m³, 10³, °C)
	stikalno stanje	2 x LED, rumeno
	izmerjene vrednosti	alfanumerični zaslon, 4 znaki
	programiranje	alfanumerični zaslon, 4 znaki
Pribor		
V sklopu dobave	tesnila: 2, Centellen	
Dodatki (izbirno)	adapter za cev: 1 x R 1/2, legirano jeklo, E40179	
	adapter za cev: 1 x R 3/4, legirano jeklo, E40180	
	adapter za cev: 1 x R 1/2, medenina, E40152	
	adapter za cev: 1 x R 3/4, medenina, E40153	



Ultrazvočni pretočni senzor

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

Opombe

Opombe

MW = izmerjena vrednost

MEW = Končna vrednost merilnega območja

tesnjenje: samo z vključenimi Centellen tesnili

Embalažna enota

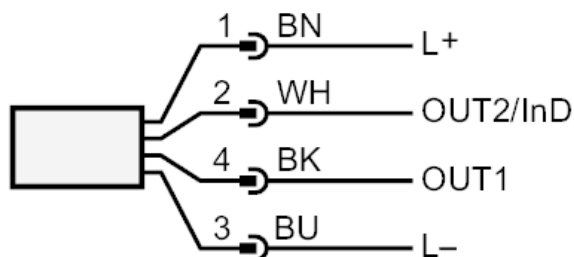
1 Kosov

Električni priključek

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A; Oblikovano telo: medenina, s ploščo iz optalloya; Kontakti: pozlačeno



Priključek



OUT1: preklopni izhod spremljanje kakovosti volumnskega pretoka

Impulzni izhod merilnik količine

izhod signala predizbiralnik

OUT2/InD: preklopni izhod spremljanje kakovosti volumnskega pretoka / Nadzor temperature

analogni izhod spremljanje kakovosti volumnskega pretoka / Nadzor temperature

vhod ponastavitve števec

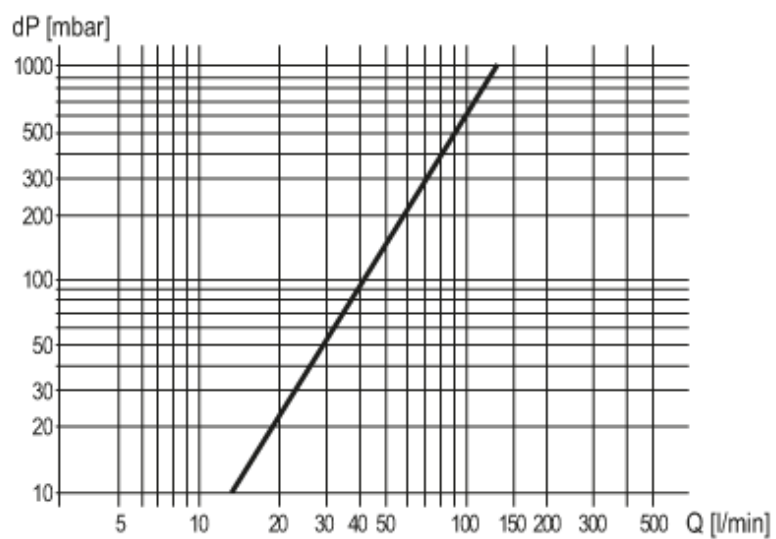


Ultrazvočni pretočni senzor

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

diagrami in grafikoni

Padec tlaka



dP Padec tlaka

Q volumska količina pretoka