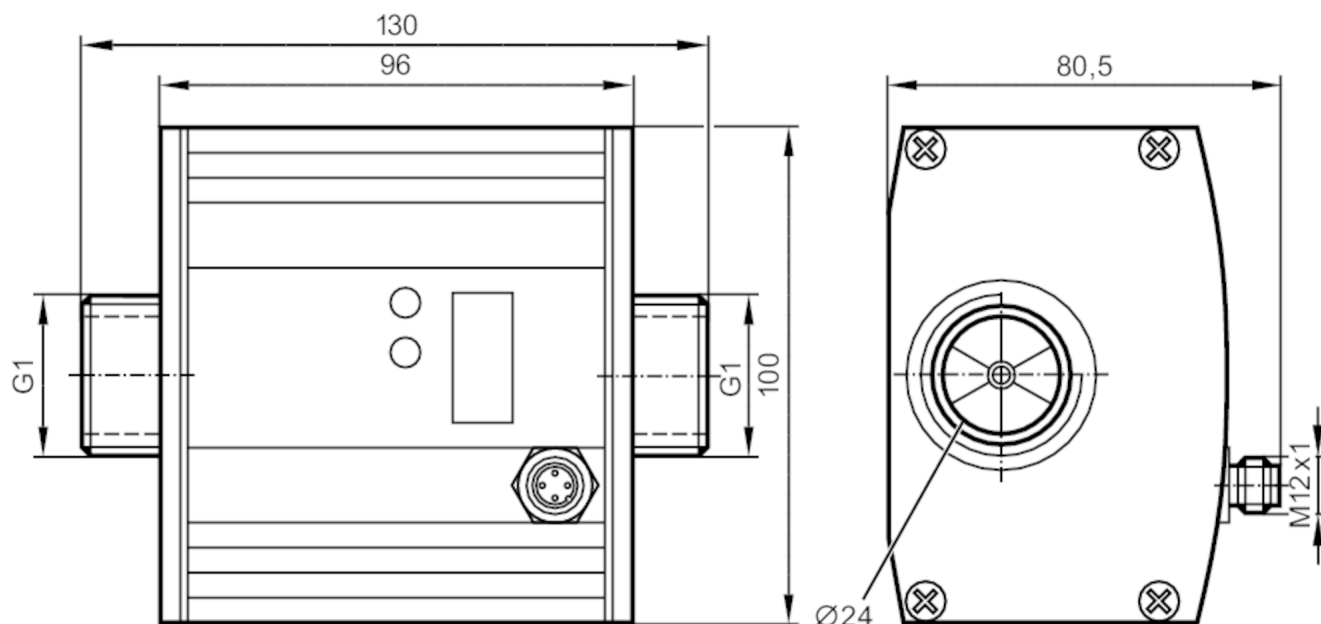


Ultrazvočni pretočni senzor

SUR11HGBFPKG/W/US-100-IPF



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	
Merilno območje	0...100 l/min	0...26,42 gpm
Procesni priključek	povezava z navojem G 1 plosko tesnjenje	

Območje uporabe

Posebna značilnost	pozlačeni kontakti	
Uporaba	za industrijsko uporabo	
Montaža	Priključek na cevovod preko adapterja	
Mediji	voda; raztopine glikola; Hladilno mazalno sredstvo; olja	
Opomba za medije	nizkoviskozna olja z viskoznostjo: 7...40 mm ² /s (40 °C) viskoviskozna olja z viskoznostjo: 30...68 mm ² /s (40 °C)	
Temperatura medija [°C]	-10...80	
Tlačna trdnost	16 bar	1,6 MPa

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	

Vhodi/izhodi

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2
---------------------------	-------------------------------



Ultrazvočni pretočni senzor

SUR11HGBFPKG/W/US-100-IPF

Izhodi		
Skupno število izhodov	2	
Izhodni signal	preklopni signal	
Električna izvedba	PNP	
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)	
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...26,42 gpm
Območje prikaza	0...120 l/min	0...31,7 gpm
Ločljivost	0,1 l/min	0,02 gpm
Točka nastavitve SP	0,2...100 l/min	0,06...26,42 gpm
Točka ponastavitve rP	0...99,8 l/min	0...26,38 gpm
Maks. stopnja pretoka [l/min]	110	
Pomik	0,1 l/min	0,02 gpm
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	
V korakih po [°C]	0,2	
Natančnost / odstopanja		
Spremljanje pretoka		
Natančnost (v merilnem območju)	voda: < ± (3 % MW + 0,2 % MEW); glikol (35 %), olje (viskoznost 68 mm²/s pri 40 °C): < ± (5 % MW + 0,5 % MEW)	
Natančnost ponavljanja	0,2 l/min (0,05 gpm)	
Nadzor temperature		
Natančnost [K]	0,2	
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...1	
Nadzor temperature		
Reakcijska dinamika T05 / T09 [s]	T09 = 70 (Q > 5 l/min); (voda)	



Ultrazvočni pretočni senzor

SUR11HGBFPKG/W/US-100-IPF

Programska oprema/programiranje		
Možnosti parametriranja		Spremljanje pretoka; 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
Odobritev CPA	številka modela	001US
	razred natančnosti	3
	največja dovoljena napaka	-
	Q (min)	0,3 m³/h
	Q (t)	0,54 m³/h
	Q (max)	6 m³/h
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)
MTTF	[Let]	246
Direktiva o tlačni opremi	Dobra inženirska praksa; uporablja se lahko za tekočine skupine 2; tekočine skupine 1 na zahtevo	
Mehanski podatki		
Teža	[g]	1694
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	4 x LED, zeleno (l/min, m³/h, gal/min, gal/h)
	Prikazni element	2 x LED, rumeno (°C / °F)
	stikalno stanje	2 x LED, rumeno
	izmerjene vrednosti	alfanumerični zaslon, 4 znaki
	programiranje	alfanumerični zaslon, 4 znaki
Prikazni element	l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F	
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 1/2" NPT, legirano jeklo, E40192	
	adapter za cev: 1 x 3/4" NPT, legirano jeklo, E40193	
	adapter za cev: 1 x R 1/2, medenina, E40152	
	adapter za cev: 1 x R 3/4, medenina, E40153	
	adapter za cev: 1 x 1/2" NPT, medenina, E40155	
	adapter za cev: 1 x 3/4" NPT, medenina, E40156	



Ultrazvočni pretočni senzor

SUR11HGBFPKG/W/US-100-IPF

Opombe

Opombe

MW = izmerjena vrednost

MEW = Končna vrednost merilnega območja

tesnjenje: samo z vključenimi Centellen tesnili

Embalažna enota

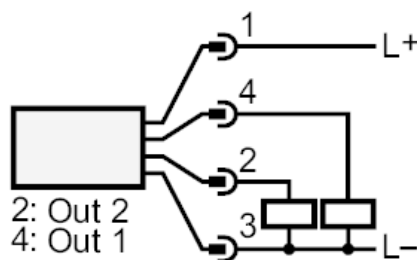
1 Kosov

Električni priključek

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



Priključek



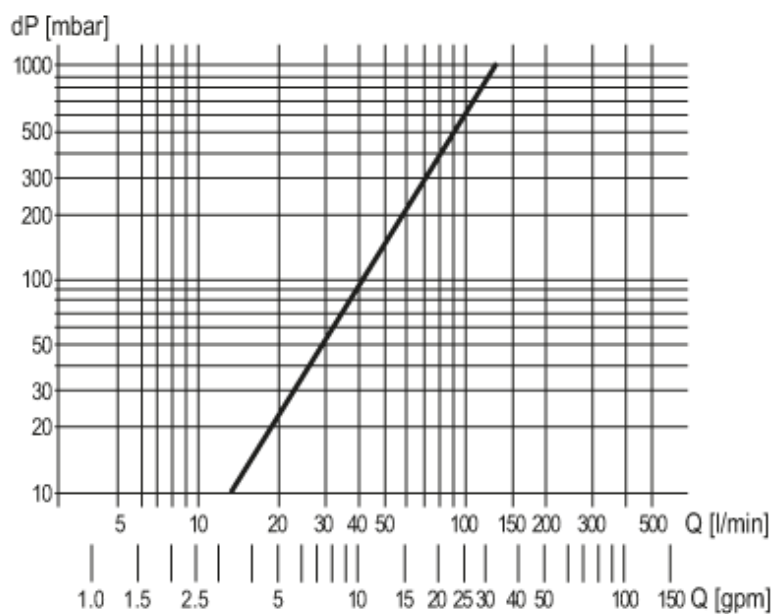


Ultrazvočni pretočni senzor

SUR11HGBFPKG/W/US-100-IPF

diagrami in grafikoni

Padec tlaka



dP Padec tlaka

Q volumska količina pretoka