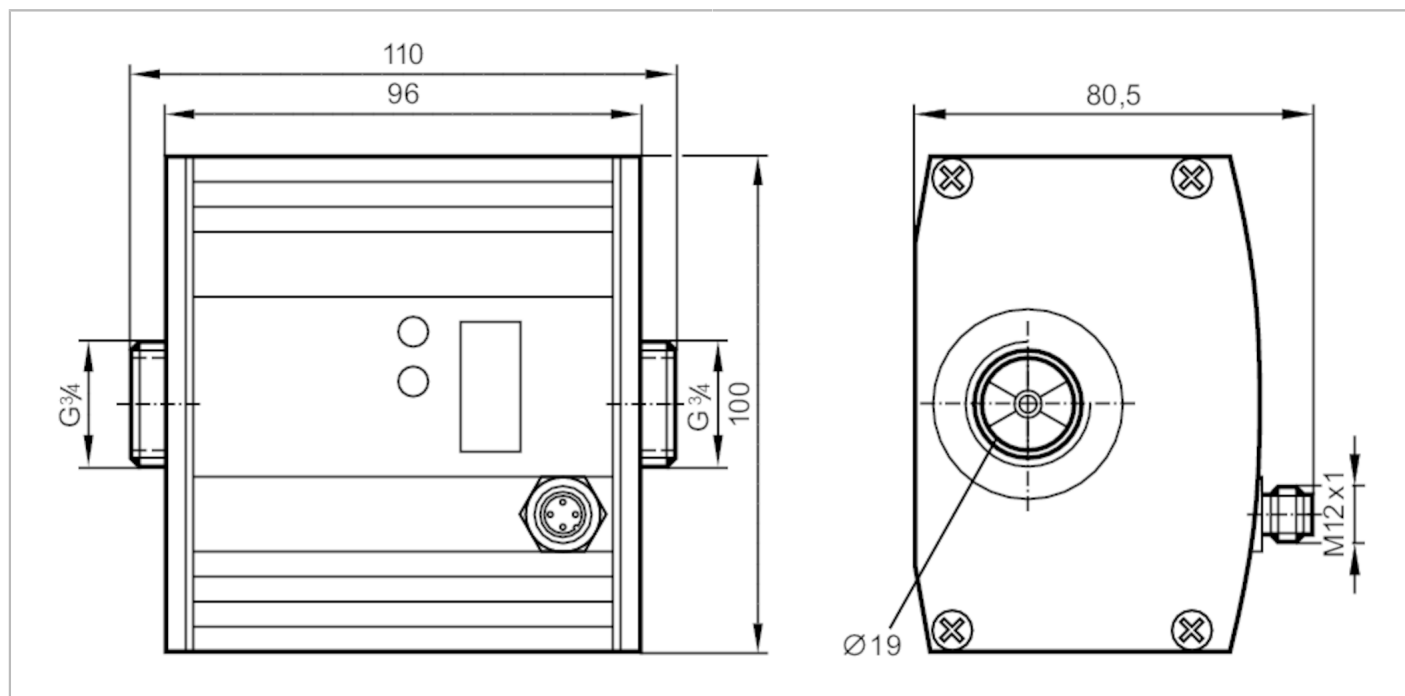


Ultrazvočni pretočni senzor

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF



Značilnosti izdelka

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2; Število analognih izhodov: 1	
Merilno območje	0...792,5 gph	0...13,21 gpm
Procesni priključek	povezava z navojem G 3/4 plosko tesnjenje	

Območje uporabe

Posebna značilnost	pozlačeni kontakti	
Uporaba	Totalizatorska funkcija; 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	[°F]	14...176
Tlačna trdnost	[bar]	16
Tlačna trdnost	[psi]	232

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; Število analognih izhodov: 1
---------------------------	---



Ultrazvočni pretočni senzor

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

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...792,5 gph	0...13,21 gpm
Območje prikaza	0...951 gph	0...15,86 gpm
Ločljivost	1 gph	0,02 gpm
Točka nastavitve SP	1...793 gph	0,02...13,22 gpm
Točka ponastavitve rP	0...791 gph	0...13,2 gpm
Analogna začetna točka, ASP	0...637 gph	0...10,62 gpm
Analogna končna točka, AEP	156...793 gph	2,6...13,22 gpm
Maks. stopnja pretoka	951 gph	15,86 gpm
Pomik	1 gph	0,02 gpm
Spremljanje kakovosti volumskega pretoka		
Vrednost impulza	0,02...9000 * 10³ gal	
V korakih po	0,02 gal	
Dolžina impulza	[s]	0,6...2
Nadzor temperature		
Merilno območje	[°F]	14...176
Ločljivost	[°F]	0,5
Točka nastavitve SP	[°F]	14...176
Točka ponastavitve rP	[°F]	14...176
Analogna začetna točka	[°F]	14...144
Analogna končna točka	[°F]	46...176
V korakih po	[°F]	0,5



Ultrazvočni pretočni senzor

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

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	0,025 gpm; 1,5 gph	
Nadzor temperature		
Natančnost	[K]	± 5,4 (Q > 0,26 gpm)
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 > 1 gpm); (voda)
Programska oprema/programiranje		
Možnosti parametriranja	Spremljanje pretoka; merilnik količine; predizbiralnik; Nadzor temperature	
Pogoji okolja		
Temperatura okolice	[°F]	14...140
Skladiščna temperatura	[°F]	-13...176
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)
MTTF	[Let]	185
Direktiva o tlačni opremi	Dobra inženirska praksa; uporablja se lahko za tekočine skupine 2; tekočine skupine 1 na zahtevo	
Mehanski podatki		
Teža	[g]	1505,5
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 3/4 plosko tesnjenje	
Prikazi/upravljalni elementi		
Prikaz	Prikazni element	5 x LED, zeleno (gpm, gph, gal, °F, 10³)
	stikalno stanje	2 x LED, rumeno
	izmerjene vrednosti	alfanumerični zaslon, 4 znaki
	programiranje	alfanumerični zaslon, 4 znaki



Ultrazvočni pretočni senzor

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

Pribor	
V sklopu dobave	tesnila: 2, Centellen
Dodatki (izbirno)	adapter za cev: 1 x 1/2" NPT, legirano jeklo, E40191
	adapter za cev: 1 x 1/2" NPT, medenina, E40154

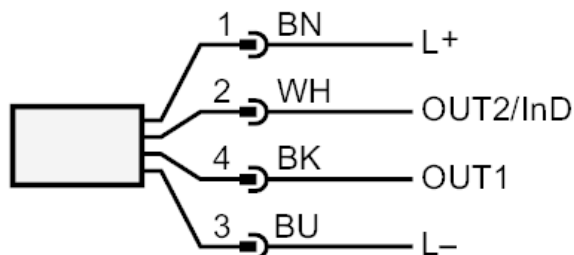
Opombe	
Opombe	MW = izmerjena vrednost
	MEW = Končna vrednost merilnega območja
	tesnjenje: samo z vključenimi Centellen tesnili
Embalažna enota	1 Kosov

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 ponastavitev števca

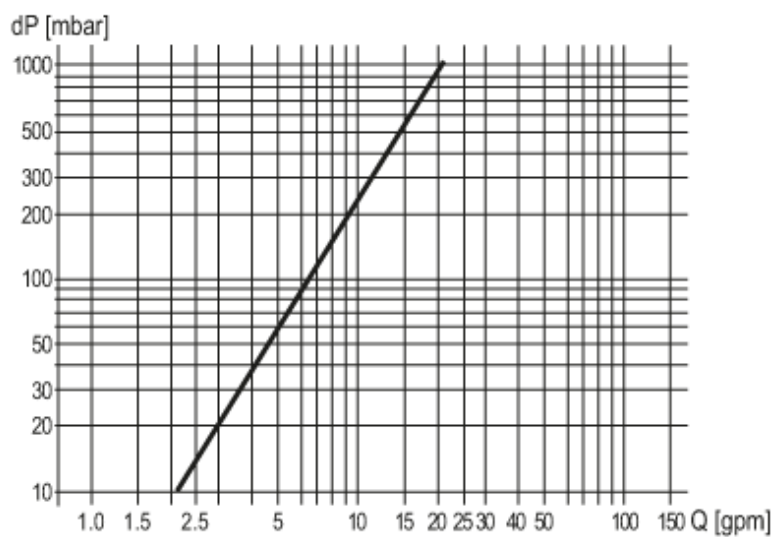


Ultrazvočni pretočni senzor

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

diagrami in grafikoni

Padec tlaka



dP Padec tlaka

Q volumska količina pretoka