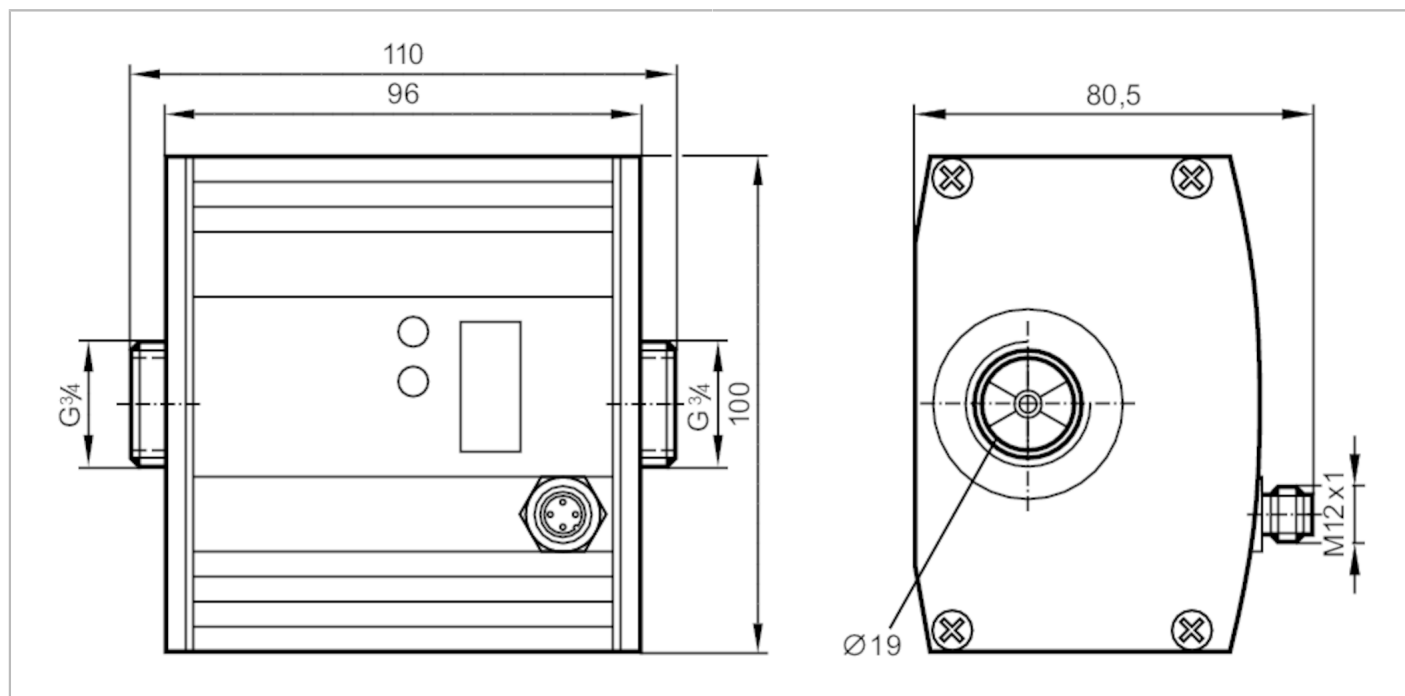


Ultrazvučni senzor količine protoka

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF



Značajke proizvoda

Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 2; Broj analognih izlaza: 1	
Mjerno područje	0...792,5 gph	0...13,21 gpm
Procesni priključak	spoj navojem G 3/4 pločasti zatvarač	

Primjena

Posebno svojstvo	Pozlaćeni kontakti	
Primjena	Funkcija totalizatora; za industrijsku uporabu	
Montaža	priključak na cijev preko adaptera	
Mediji	Voda; antifrizna rješenja; rashladne tečnosti; Ulja	
Napomena o medijima	ulja niske viskoznosti s viskoznošću: 7...40 mm ² /s (40 °C) ulja visoke viskoznosti s viskoznošću: 30...68 mm ² /s (40 °C)	
Srednja temperatura	[°F]	14...176
Snaga tlaka	[bar]	16
Snaga tlaka	[psi]	232

Električni podaci

Radni napon	[V]	19...30 DC; (prema SELV/PELV)
Potrošnja struje	[mA]	100
Min. izolacijska otpornost	[MΩ]	100; (500 V DC)
Zaštitna klasa		III
Zaštita od obrnutog polariteta		da
Vrijeme odgode uključanja	[s]	10

Ulazi/izlazi

Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 2; Broj analognih izlaza: 1
---------------------	---



Ultrazvučni senzor količine protoka

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

Ulazi		
Ulazi	resetiranje brojača	
Izlazi		
Ukupni broj izlaza	2	
Izlazni signal	signal prekapčanja; analogni signal; impulsni signal; (konfigurabilno)	
Električna izvedba	PNP/NPN	
Broj digitalnih izlaza	2	
Izlazna funkcija	Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; (prigodno za parametrizaciju)	
Maks. naponski pad izlaza prekapčanja DC [V]	2	
Trajna snaga struje izlaza prekapčanja DC [mA]	250; (po izlazu)	
Broj analognih izlaza	1	
Analogni strujni izlaz [mA]	4...20; (skalabilno)	
Maks. opterećenje [Ω]	500	
Analogni naponski izlaz [V]	0...10; (skalabilno)	
Min. otpornost na opterećenje [Ω]	2000	
Izlaz impulsa	brojač količine protoka	
Zaštita od kratkog spoja	da	
Vrsta zaštite od kratkog spoja	impulsno	
Zaštita od preopterećenja	da	
Raspon mjera/postavki		
Mjerno područje	0...792,5 gph	0...13,21 gpm
Područje prikaza	0...951 gph	0...15,86 gpm
Rezolucija	1 gph	0,02 gpm
Zadana točka SP	1...793 gph	0,02...13,22 gpm
Točka resetiranja rP	0...791 gph	0...13,2 gpm
Analogna početna točka ASP	0...637 gph	0...10,62 gpm
Analogna završna točka AEP	156...793 gph	2,6...13,22 gpm
Maks. brzina protoka	951 gph	15,86 gpm
Duljina koraka	1 gph	0,02 gpm
Praćenje količine volumetrijskog protoka		
Vrijednost impulsa	0,02...9000 * 10³ gal	
U koracima po	0,02 gal	
Duljina impulsa [s]	0,6...2	
Praćenje temperature		
Mjerno područje [°F]	14...176	
Rezolucija [°F]	0,5	
Zadana točka SP [°F]	14...176	
Točka resetiranja rP [°F]	14...176	
Analogna startna točka [°F]	14...144	
Analogna završna točka [°F]	46...176	
U koracima po [°F]	0,5	



Ultrazvučni senzor količine protoka

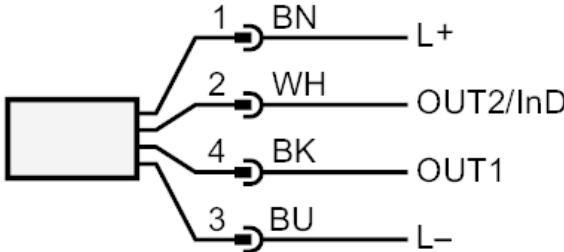
SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

Točnost / odstupanja		
Praćenje protoka		
Točnost (u mjernom području)	Voda: < ± (3 % MW + 0,2 % MEW); antifriz (35 %), ulje (viskoznost od 68 mm2/s pri 40 °C): < ± (5 % MW + 0,5 % MEW)	
Preciznost ponavljanja	0,025 gpm; 1,5 gph	
Praćenje temperature		
Preciznost	[K]	± 5,4 (Q > 0,26 gpm)
Vremena reakcije		
Praćenje protoka		
Vrijeme reagiranja	[s]	0,25; (dAP = 0)
Prilagodljivo vrijeme odgode dS, dr	[s]	0...50
Vrijednost postupka prigušenja dAP	[s]	0...1
Praćenje temperature		
Uklopna dinamika T05 / T09	[s]	T09 = 70 (Q > 1 gpm); (Voda)
Softver / programiranje		
Opcije za namještanje parametra	Praćenje protoka; mjerač količine; brojilo odabranih vrijednosti; Praćenje temperature	
Radni uvjeti		
Temperatura okoline	[°F]	14...140
Temperatura skladištenja	[°F]	-13...176
Zaštita	IP 67	
Testovi / odobrenja		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF zračeno	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5 kV
	EN 61000-4-6 visokofrekventna provodljivost	10 V
Otpornost na udarce	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
Otpornost na vibracije	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[godina]	185
Direktiva o tlačnoj opremi	Dobra inženirska praksa; može se koristiti za fluide 2. grupe; 1. skupina tekućina na zahtjev	
Mehanički podaci		
Težina	[g]	1505,5
Materijali	kućište: AlMgSi0,5 eloksirano; Brtva: FKM; PA 6.6; folija za prekrivanje: PA	
Materijali u kontaktu s medijima	nehrđajući čelik (1,4404/316L); FKM; PES; Centellen 200	
Procesni priključak	spoj navojem G 3/4 pločasti zatvarač	
Prikazi / radni elementi		
Prikaz	Prikazna jedinica	5 x LED, Zeleno (gpm, gph, gal, °F, 10³)
	Status prekapčanja	2 x LED, Žuto
	Mjerene vrijednosti	alfanumerički prikaz, 4-znamenasti
	Programiranje	alfanumerički prikaz, 4-znamenasti



Ultrazvučni senzor količine protoka

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

Dodatna oprema	
Isporuka obuhvata	brtve: 2, Centellen
Dodatna oprema (opcionalno)	adapter za cijev: 1 x 1/2" NPT, Plemeniti čelik, E40191
	adapter za cijev: 1 x 1/2" NPT, Mjed, E40154
Opaske	
Opaske	MW = mjerna vrijednost
	MEW = Završna vrijednost mjernog raspona
	brtvljenje: samo s isporučenim brtvama Centellen
Količina pakiranja	1 kom.
Električni priključak	
Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A; Oblikovana karoserija: Mjed, obloženo optičkom slitinom; Kontakti: pozlaćeno	
	
Priključak	
	
OUT1:	Sklopni izlaz praćenje količine volumetrijskog protoka Izlaz impulsa mjerač količine izlaz signala brojilo odabranih vrijednosti
OUT2/InD:	Sklopni izlaz praćenje količine volumetrijskog protoka / Praćenje temperature analogni izlaz praćenje količine volumetrijskog protoka / Praćenje temperature Ulaz resetiranje brojača

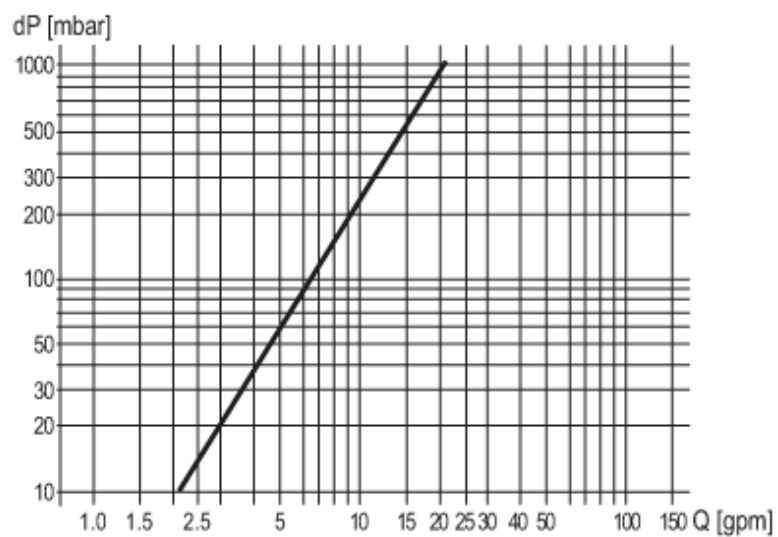


Ultrazvučni senzor količine protoka

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

dijagrami i grafikoni

Gubitak pritiska



dP Gubitak pritiska

Q količina volumetrijskog protoka