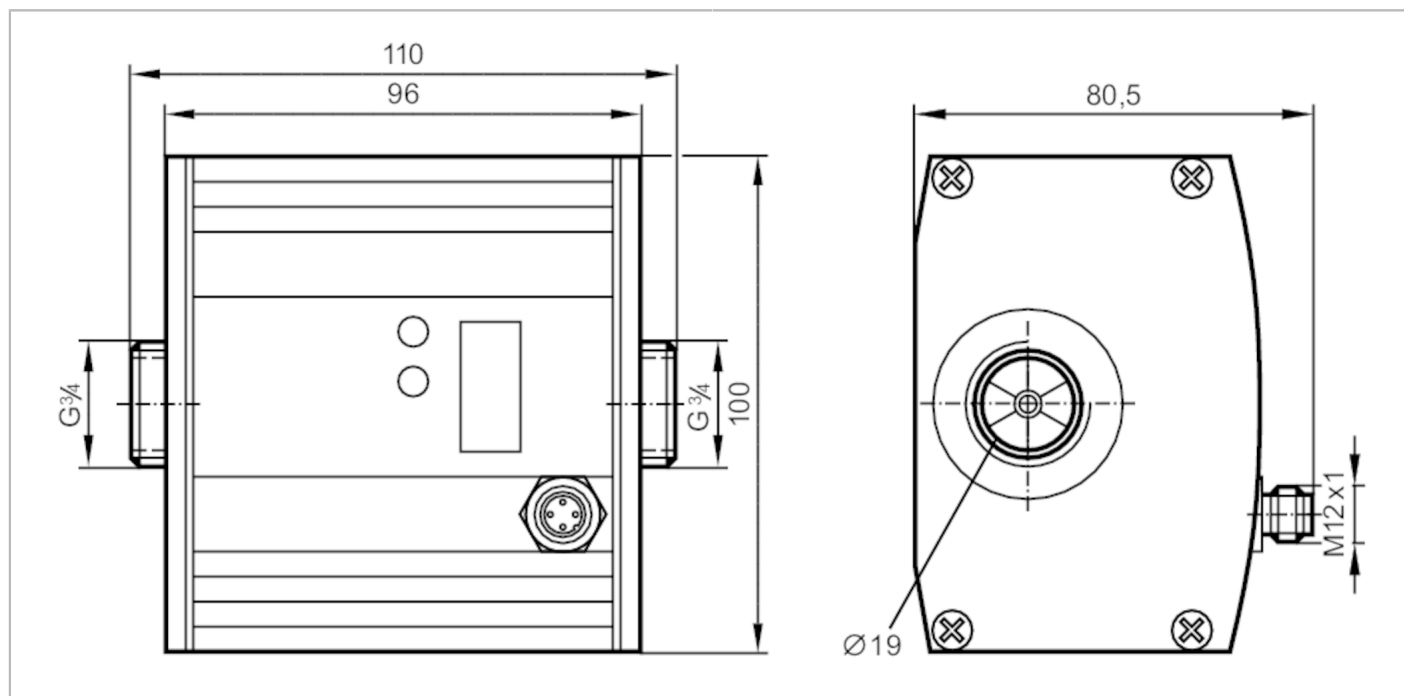




Ultrazvučni senzor količine protoka

SUR34HGBFPKG/W/US-100-IPF



Značajke proizvoda

Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 2	
Mjerno područje	0...50 l/min	0...13,2 gpm
Procesni priključak	spoj navojem G 3/4 pločasti zatvarač	

Primjena

Posebno svojstvo	Pozlaćeni kontakti	
Primjena	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 mm²/s (40 °C) ulja visoke viskoznosti s viskoznošću: 30...68 mm²/s (40 °C)	
Srednja temperatura	[°C]	-10...80
Snaga tlaka	16 bar	1,6 MPa

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
---------------------	---------------------------

Izlazi

Ukupni broj izlaza	2
--------------------	---



Ultrazvučni senzor količine protoka

SUR34HGBFPKG/W/US-100-IPF

Izlazni signal	signal prekapčanja
Električna izvedba	PNP
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)
Zaštita od kratkog spoja	da
Vrsta zaštite od kratkog spoja	impulsno
Zaštita od preopterećenja	da

Raspon mjera/postavki

Mjerno područje	0...50 l/min	0...13,2 gpm
Područje prikaza	0...60 l/min	0...15,9 gpm
Rezolucija	0,1 l/min	0,02 gpm
Zadana točka SP	0,1...50 l/min	0,04...13,22 gpm
Točka resetiranja rP	0...49,9 l/min	0...13,18 gpm
Maks. brzina protoka [l/min]		60
Duljina koraka	0,1 l/min	0,02 gpm

Praćenje temperature

Mjerno područje [°C]	-10...80
Rezolucija [°C]	0,2
Zadana točka SP [°C]	-9,8...80
Točka resetiranja rP [°C]	-10...79,8
U koracima po [°C]	0,2

Točnost / odstupanja

Praćenje protoka	
Točnost (u mjernom području)	Voda: $< \pm (3 \% MW + 0,2 \% MEW)$; antifriz (35 %), ulje (viskoznost od 68 mm ² /s pri 40 °C): $< \pm (5 \% MW + 0,5 \% MEW)$
Preciznost ponavljanja	0,1 l/min (0,025 gpm)

Praćenje temperature

Preciznost [K]	0,2
----------------	-----

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 > 5 l/min); (Voda)
--------------------------------	--------------------------------

Softver / programiranje

Opcije za namještanje parametra	Praćenje protoka; Praćenje temperature
---------------------------------	--



Ultrazvučni senzor količine protoka

SUR34HGBFPKG/W/US-100-IPF

Radni uvjeti		
Temperatura okoline	[°C]	-10...60
Temperatura skladištenja	[°C]	-25...80
Zaštita		IP 67
Testovi / odobrenja		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF zračenje	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
Odobrenje CPA	broj modela	001US
	razred preciznosti	3
	maksimalna dopuštena pogreška	-
	Q (min)	0,5 m³/h
	Q (t)	-
Otpornost na udarce	Q (max)	3 m³/h
	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
Otpornost na vibracije		
MTTF	[godina]	246
Direktiva o tlačnoj opremi		Dobra inženirska praksa; može se koristiti za fluide 2. grupe; 1. skupina tekućina na zahtjev
Mehanički podaci		
Težina	[g]	1535,5
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	4 x LED, Zeleno (l/min, m³/h, gal/min, gal/h)
	Prikazna jedinica	2 x LED, Žuto (°C / °F)
	Status prekapčanja	2 x LED, Žuto
	Mjerene vrijednosti	alfanumerički prikaz, 4-znamenkasti
	Programiranje	alfanumerički prikaz, 4-znamenkasti
Prikazna jedinica		l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F
Dodatna oprema		
Isporučka obuhvata		brtve: 2, Centellen
Dodatna oprema (opcionalno)		adapter za cijev: 1 x R1/2, Plemeniti čelik, E40178
		adapter za cijev: 1 x 1/2" NPT, Plemeniti čelik, E40191
		adapter za cijev: 1 x R1/2, Mjed, E40151
		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.

Ultrazvučni senzor količine protoka

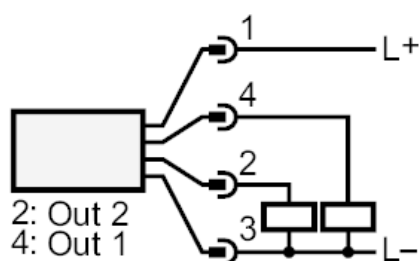
SUR34HGBFPKG/W/US-100-IPF

Električni priključak

Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A; Oblikovana karoserija: Mjed, obloženo optičkom slatinom; Kontakti: pozlaćeno

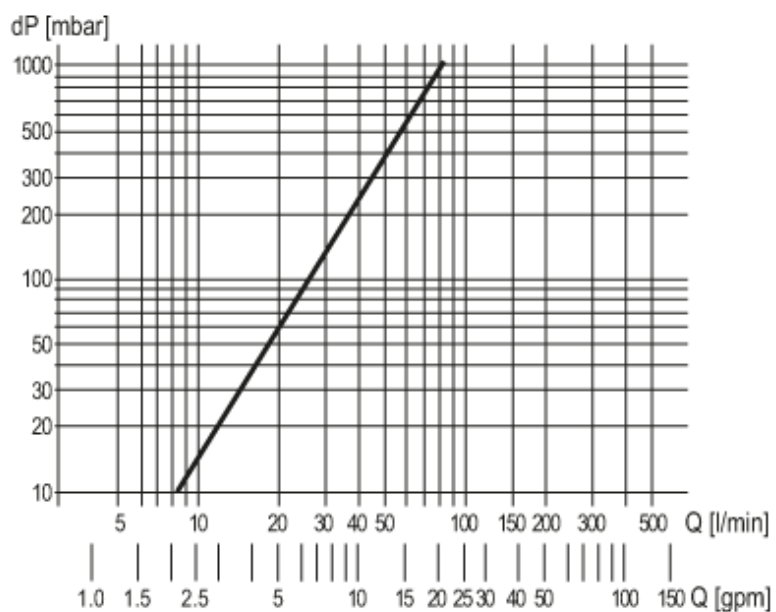


Priključak



dijagrami i grafikoni

Gubitak pritiska



dP Gubitak pritiska

Q količina volumetrijskog protoka