



Ultrazvučni senzor količine protoka

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF



Značajke proizvoda

Broj ulaza i izlaza	Broj analognih izlaza: 2	
Mjerno područje	0...200 l/min	0...52,84 gpm
Procesni priključak	spoj navojem G 1 1/4 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 analognih izlaza: 2
---------------------	--------------------------

Izlazi

Ukupni broj izlaza	2
Izlazni signal	analogni signal
Broj analognih izlaza	2



Ultrazvučni senzor količine protoka

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF

Analogni strujni izlaz	[mA]	4...20; (skalabilno)
Maks. opterećenje	[Ω]	500
Zaštita od kratkog spoja		da
Vrsta zaštite od kratkog spoja		impulsno
Zaštita od preopterećenja		da

Raspon mjera/postavki

Mjerno područje	0...200 l/min	0...52,84 gpm
Područje prikaza	0...240 l/min	0...63,42 gpm
Rezolucija	0,1 l/min	0,02 gpm
Analogna početna točka ASP	0...160 l/min	0...42,28 gpm
Analogna završna točka AEP	40...200 l/min	10,28...52,84 gpm
Maks. brzina protoka	[l/min]	220
Duljina koraka	0,1 l/min	0,02 gpm

Praćenje temperature

Mjerno područje	[°C]	-10...80
Rezolucija	[°C]	0,2
Analogna startna točka	[°C]	-10...62
Analogna završna točka	[°C]	8...80
U koracima po	[°C]	0,2

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): < ± (8 % MW + 0,5 % MEW)	
Preciznost ponavljanja	1 l/min; 60 l/h; 0,05 gpm; 3 gph	
Praćenje temperature		
Preciznost	[K]	± 3 (Q > 20 l/min)

Vremena reakcije

Praćenje protoka		
Vrijeme reagiranja	[s]	0,25; (dAP = 0)
Vrijednost postupka prigušenja dAP	[s]	0...1
Praćenje temperature		
Uklonpn dinamika T05 / T09	[s]	T09 = 30 (Q > 20 l/min); (Voda)

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



Ultrazvučni senzor količine protoka

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF

Odobrenje CPA	broj modela	001US
	razred preciznosti	3
	maksimalna dopuštena pogreška	-
	Q (min)	0,3 m³/h
	Q (t)	0,84 m³/h
	Q (max)	12 m³/h
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]		203
Direktiva o tlačnoj opremi	Dobra inženirska praksa; može se koristiti za fluide 2. grupe; 1. skupina tekućina na zahtjev	

Mehanički podaci

Težina [g]	1883
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; PPS; Centellen 200
Procesni priključak	spoj navojem G 1 1/4 pločasti zatvarač

Prikazi / radni elementi

Prikaz	Prikazna jedinica	6 x LED, Zeleno (l/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F)
	Mjerene vrijednosti	alfanumerički prikaz, 4-znamenasti
	Programiranje	alfanumerički prikaz, 4-znamenasti
Prikazna jedinica	l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F	

Dodatna oprema

Isporuka obuhvata	brtve: 2, Centellen
Dodatna oprema (opcionalno)	adapter za cijev: 1 x R 1, Plemeniti čelik, E40205
	adapter za cijev: 1 x 1" NPT, Plemeniti čelik, E40206

Opaske

Opaske	brtvljenje: samo s isporučenim brtvama Centellen	
	MW = mjerna vrijednost	
	MEW = Završna vrijednost mjernog raspona	
Količina pakiranja	1 kom.	

Električni priključak

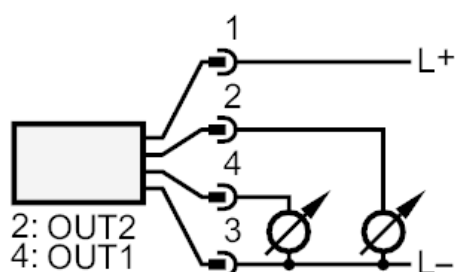
Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A; Oblikovana karoserija: Mjed, obloženo optičkom slitinom; Kontakti: pozlaćeno



Ultrazvučni senzor količine protoka

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF

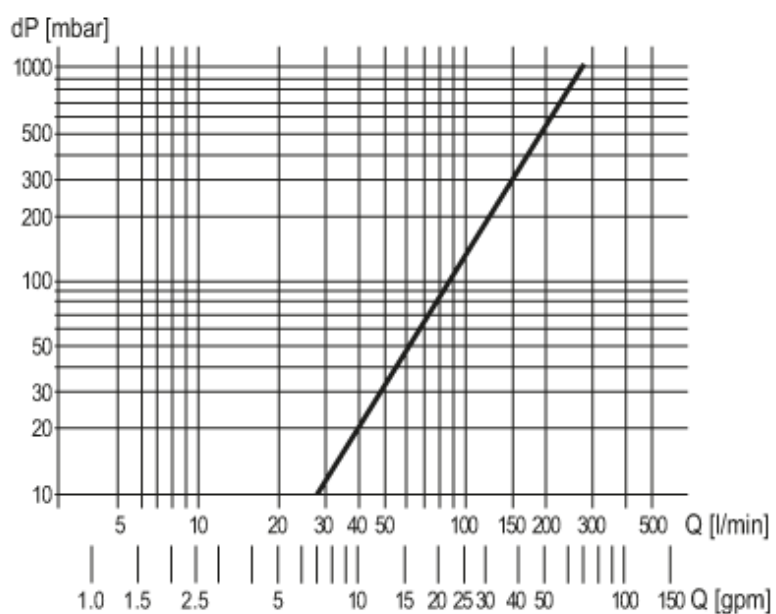
Priključak



OUT1: analogni izlaz Praćenje temperature
OUT2: analogni izlaz praćenje količine volumetrijskog protoka

dijagrami i grafikoni

Gubitak pritiska



dP Gubitak pritiska
Q količina volumetrijskog protoka