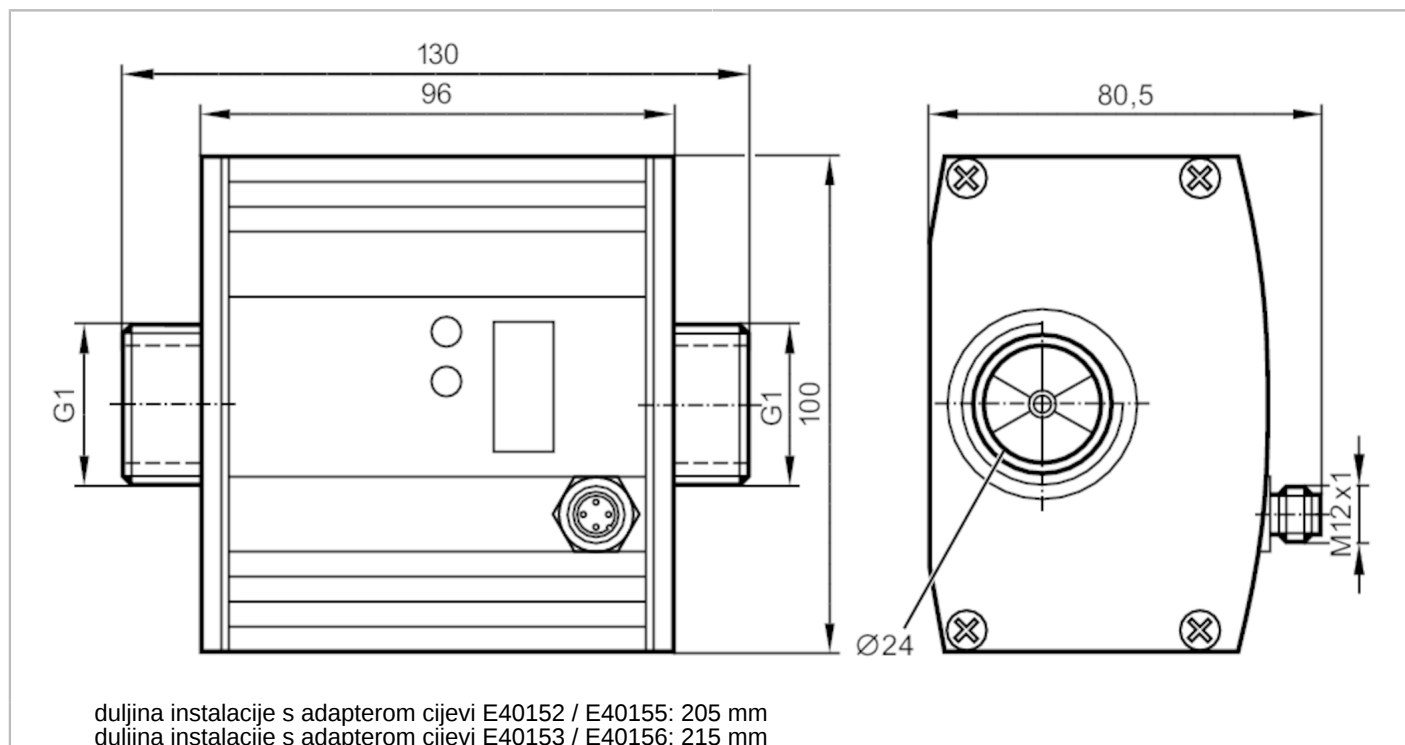




Ultrazvučni senzor količine protoka

SUR11HGBFPKG/W/US-100-IPF



Značajke proizvoda

Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 2	
Mjerno područje	0...100 l/min	0...26,42 gpm
Procesni priključak	spoj navojem G 1 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 uključenja [s]	10	

Ulazi/izlazi

Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 2
---------------------	---------------------------



Ultrazvučni senzor količine protoka

SUR11HGBFPKG/W/US-100-IPF

Izlazi		
Ukupni broj izlaza	2	
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...100 l/min	0...26,42 gpm
Područje prikaza	0...120 l/min	0...31,7 gpm
Rezolucija	0,1 l/min	0,02 gpm
Zadana točka SP	0,2...100 l/min	0,06...26,42 gpm
Točka resetiranja rP	0...99,8 l/min	0...26,38 gpm
Maks. brzina protoka [l/min]	110	
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: < ± (3 % MW + 0,2 % MEW); antifriz (35 %), ulje (viskoznost od 68 mm2/s pri 40 °C): < ± (5 % MW + 0,5 % MEW)	
Preciznost ponavljanja	0,2 l/min (0,05 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)	



Ultrazvučni senzor količine protoka

SUR11HGBFPKG/W/US-100-IPF

Softver / programiranje		
Opcije za namještanje parametra	Praćenje protoka; Praćenje temperature	
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)	0,3 m³/h
	Q (t)	0,54 m³/h
	Q (max)	6 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]	246
Direktiva o tlačnoj opremi	Dobra inženirska praksa; može se koristiti za fluide 2. grupe; 1. skupina tekućina na zahtjev	
Mehanički podaci		
Težina	[g]	1694
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 1 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		
Isporuka obuhvata	brtve: 2, Centellen	
Dodatna oprema (opcionarno)	adapter za cijev: 1 x R 1/2, Plemeniti čelik, E40179	
	adapter za cijev: 1 x R 3/4, Plemeniti čelik, E40180	
	adapter za cijev: 1 x 1/2" NPT, Plemeniti čelik, E40192	
	adapter za cijev: 1 x 3/4" NPT, Plemeniti čelik, E40193	
	adapter za cijev: 1 x R 1/2, Mjed, E40152	
	adapter za cijev: 1 x R 3/4, Mjed, E40153	
	adapter za cijev: 1 x 1/2" NPT, Mjed, E40155	
	adapter za cijev: 1 x 3/4" NPT, Mjed, E40156	



Ultrazvučni senzor količine protoka

SUR11HGBFPKG/W/US-100-IPF

Opaske

Opaske

MW = mjerna vrijednost

MEW = Završna vrijednost mjernog raspona

brtvljenje: samo s isporučenim brtvama Centellen

Količina pakiranja

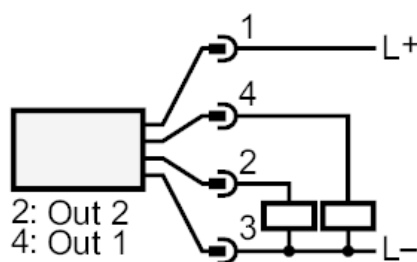
1 kom.

Električni priključak

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



Priključak



SU8200

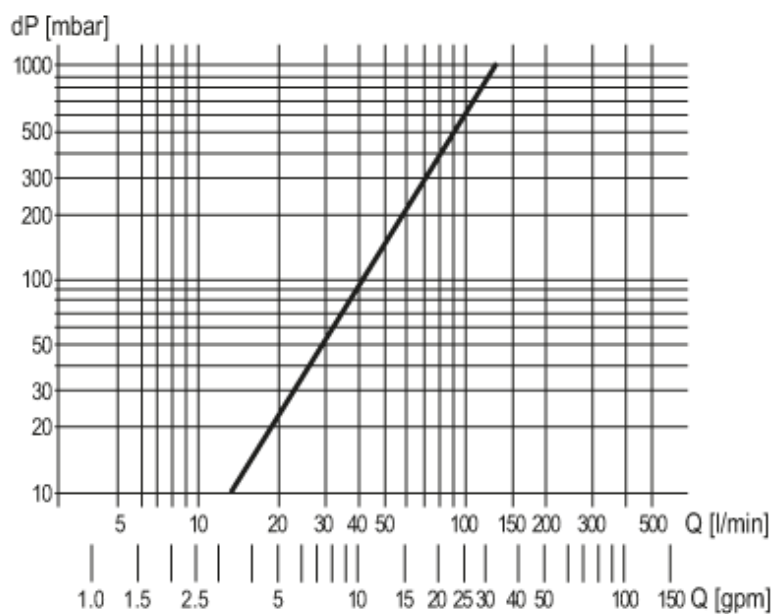
Ultrazvučni senzor količine protoka

SUR11HGBFPKG/W/US-100-IPF



dijagrami i grafikoni

Gubitak pritiska



dP Gubitak pritiska

Q količina volumetrijskog protoka