

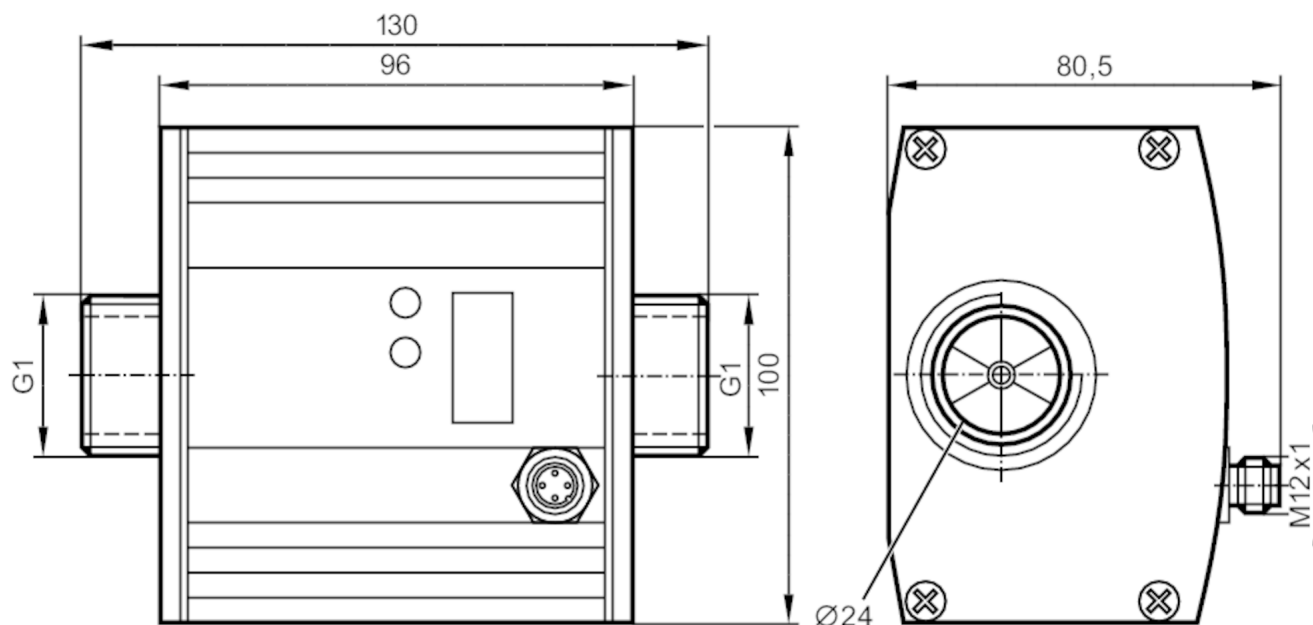
Ultrazvučni senzor količine protoka

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

Proizvod više nije dostupan – arhivski unos

Alternativni artikli: SU8000

Kada selektirate alternativni članak i dodatke molimo vas da obratite pažnju da se tehnički podaci mogu razlikovati!



duljina instalacije s adapterom cijevi E40152 / E40155: 205 mm
duljina instalacije s adapterom cijevi E40153 / E40156: 215 mm



Značajke proizvoda

Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 2; Broj analognih izlaza: 1	
Mjerno područje	0...100 l/min	0...6 m³/h
Procesni priključak	spoj navojem G 1 pločasti zatvarač	

Primjena

Posebno svojstvo	Pozlaćeni kontakti	
Primjena	Funkcija totalizatora	
Montaža	priključak na cijev preko adaptera	
Mediji	Tekućine; Voda; antifrizna rješenja; Ulja	
Srednja temperatura	[°C]	-10...80
Snaga tlaka	[bar]	16

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



Ultrazvučni senzor količine protoka

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

Ulazi/izlazi		
Broj ulaza i izlaza		Broj digitalnih izlaza: 2; Broj analognih izlaza: 1
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...100 l/min 0...6 m³/h
Područje prikaza		0...120 l/min 0...7,2 m³/h
Rezolucija		0,1 l/min 0,005 m³/h
Zadana točka SP		0,2...100 l/min 0,01...6 m³/h
Točka resetiranja rP		0...99,8 l/min 0...5,99 m³/h
Analogna početna točka ASP		0...80 l/min 0...4,8 m³/h
Analogna završna točka AEP		20...100 l/min 1,2...6 m³/h
Maks. brzina protoka		110 l/min 6,6 m³/h
Duljina koraka		0,1 l/min 0,005 m³/h
Praćenje količine volumetrijskog protoka		
Vrijednost impulsa		0,1 l...10000 m³
Duljina impulsa		[s] 0,025...2
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
Analogna startna točka		[°C] -10...62
Analogna završna točka		[°C] 8...80
U koracima po		[°C] 0,2



Ultrazvučni senzor količine protoka

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

Točnost / odstupanja		
Praćenje protoka		
Točnost (u mjernom području)	< ± (3 % MW + 0,2 % MEW) / < ± (5 % MW + 0,5 % MEW); (Voda; antifriz: 35%; ulje: viskoznost od 68 mm2/s pri 40 °C)	
Preciznost ponavljanja	0,2 l/min; 12 l/h; 0,012 m³ /h	
Praćenje temperature		
Preciznost	[K]	± 3 (Q > 1 l/min)
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...5
Praćenje temperature		
Uklopna dinamika T05 / T09	[s]	T09 = 70 (Q > 5 l/min); (Voda)
Softver / programiranje		
Opcije za namještanje parametra	Praćenje protoka; mjerač količine; brojilo odabranih vrijednosti; 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 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)
Mehanički podaci		
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	6 x LED, Zeleno (l/min, m³/h, l, m³, 10³, °C)
	Status prekapčanja	2 x LED, Žuto
	Mjerene vrijednosti	alfanumerički prikaz, 4-znamenasti
	Programiranje	alfanumerički prikaz, 4-znamenasti
Dodatna oprema		
Isporuka obuhvata	brtve: 2, Centellen	



Ultrazvučni senzor količine protoka

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

Dodatna oprema (opcionalno)	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 R 1/2, Mjed, E40152
	adapter za cijev: 1 x R 3/4, Mjed, E40153

Opaske

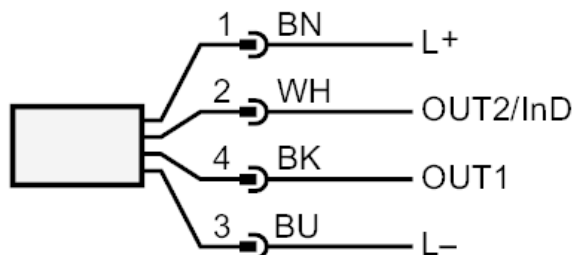
Opaske	MW = mjerna vrijednost
	MEW = Završna vrijednost mjernog raspona
	brtvljenje: samo s isporučenim brtvama Centellen
Količina pakiranja	1 kom.

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

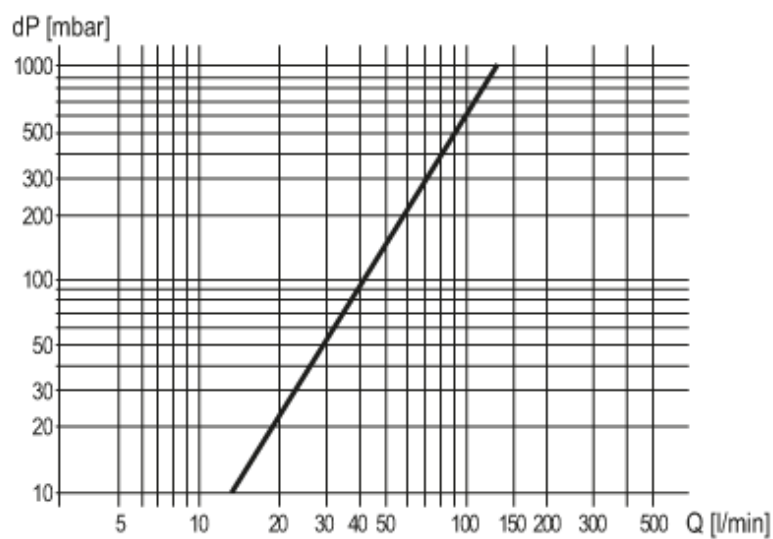


Ultrazvučni senzor količine protoka

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

dijagrami i grafikoni

Gubitak pritiska



dP Gubitak pritiska

Q količina volumetrijskog protoka