

Ultrazvočni pretočni senzor

SUR54HGBFRKG/W/US-100-IPF



Značilnosti izdelka

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2; Število analognih izhodov: 1	
Merilno območje	0...200 l/min	0...12 m³/h
Procesni priključek	povezava z navojem G 1 1/4 plosko tesnjenje	

Območje uporabe

Posebna značilnost	pozlačeni kontakti	
Uporaba	Totalizatorska funkcija; za industrijsko uporabo	
Montaža	Priključek na cevovod preko adapterja	
Mediji	voda; raztopine glikola; Hladilno mazalno sredstvo; olja	
Opomba za medije	nizkoviskozna olja z viskoznostjo: 7...40 mm²/s (40 °C)	
	viskoviskozna olja z viskoznostjo: 30...68 mm²/s (40 °C)	
Temperatura medija [°C]	-10...80	
Tlačna trdnost	16 bar	1,6 MPa

Električni podatki

Obratovalna napetost [V]	19...30 DC; (skladno s SELV/PELV)	
Poraba toka [mA]	100	
Min. upor izolacije [MΩ]	100; (500 V DC)	
Zaščitni razred	III	
Zaščita pred obratno polarnostjo	da	
Zakasnitveni čas pripravljenosti [s]	10	

Vhodi/izhodi

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2; Število analognih izhodov: 1
---------------------------	---

Vhodi

Vhodi	ponastavitev števca
-------	---------------------



Ultrazvočni pretočni senzor

SUR54HGBFRKG/W/US-100-IPF

Izhodi		
Skupno število izhodov	2	
Izhodni signal	preklopni signal; analogni signal; pulzni signal; (možnost konfiguracije)	
Električna izvedba	PNP/NPN	
Število digitalnih izhodov	2	
Funkcija izhoda	vklopni kontakt / izklopni kontakt; (možnost parametriranja)	
Maks. padec napetosti preklopnega izhoda DC [V]	2	
Stopnja trajnega toka preklopnega izhoda DC [mA]	250; (na izhod)	
Število analognih izhodov	1	
Analogni izhod toka [mA]	4...20; (prilagodljivo)	
Maks. obremenitev [Ω]	500	
Analogni izhod napetosti [V]	0...10; (prilagodljivo)	
Min. obremenilni upor [Ω]	2000	
Impulzni izhod	Števec količine pretoka	
Zaščita pred kratkim stikom	da	
Vrsta zaščite pred kratkim stikom	impulzno	
Zaščita pred preobremenitvijo	da	

Območje merjenja/nastavitve		
Merilno območje	0...200 l/min	0...12 m³/h
Območje prikaza	0...240 l/min	0...14,4 m³/h
Ločljivost	0,1 l/min	0,01 m³/h
Točka nastavitve SP	0,4...200 l/min	0,02...12 m³/h
Točka ponastavitve rP	0...199,6 l/min	0...11,98 m³/h
Analogna začetna točka, ASP	0...160 l/min	0...9,6 m³/h
Analogna končna točka, AEP	40...200 l/min	2,4...12 m³/h
Maks. stopnja pretoka	220 l/min	13,2 m³/h
Pomik	0,1 l/min	0,01 m³/h

Spremljanje kakovosti volumnskega pretoka		
Vrednost impulza		0,1 l...100000 m³
Dolžina impulza	[s]	0,0125...2
Nadzor temperature		
Merilno območje	[°C]	-10...80
Ločljivost	[°C]	0,2
Točka nastavitve SP	[°C]	-9,8...80
Točka ponastavitve rP	[°C]	-10...79,8
Analogna začetna točka	[°C]	-10...62
Analogna končna točka	[°C]	8...80
V korakih po	[°C]	0,2

Natančnost / odstopanja	
Spremljanje pretoka	
Natančnost (v merilnem območju)	voda: $\pm 3\%$ MW + 0,2 % MEW; glikol (35 %), olje (viskoznost 68 mm²/s pri 40 °C): $\pm 8\%$ MW + 0,5 % MEW



Ultrazvočni pretočni senzor

SUR54HGBFRKG/W/US-100-IPF

Natančnost ponavljanja		1 l/min; 60 l/h; 0,06 m³ /h	
Nadzor temperature			
Natančnost		[K]	± 3 (Q > 20 l/min)
Odzivni časi			
Spremljanje pretoka			
Vklopni čas		[s]	0,25; (dAP = 0)
Nastavljiv zakasnitveni čas dS, dr		[s]	0...50
Procesna vrednost vlaženja dAP		[s]	0...1
Nadzor temperature			
Reakcijska dinamika T05 / T09		[s]	T09 = 30 (Q > 20 l/min); (voda)
Programska oprema/programiranje			
Možnosti parametriranja		Spremljanje pretoka; merilnik količine; predizbiralnik; Nadzor temperature	
Pogoji okolja			
Temperatura okolice		[°C]	-10...60
Skladiščna temperatura		[°C]	-25...80
Zaščita		IP 67	
Dovoljenja/preverjanja			
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD	
	EN 61000-4-3 HF sevano	10 V/m	
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV	
	EN 61000-4-5 Surge	0,5 kV	
	EN 61000-4-6 VF prevoden	10 V	
Odobritev CPA	številka modela	001US	
	razred natančnosti	3	
	največja dovoljena napaka	-	
	Q (min)	0,3 m³/h	
	Q (t)	0,84 m³/h	
	Q (max)	12 m³/h	
Odpornost na šoke	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)	
Odpornost proti vibracijam	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)	
MTTF	[Let]	185	
Direktiva o tlačni opremi		Dobra inženirska praksa; uporablja se lahko za tekočine skupine 2; tekočine skupine 1 na zahtevo	
Mehanski podatki			
Teža		[g]	1906,5
Materiali		ohišje: AlMgSi0,5 eloksirano; Tesnilo: FKM; PA 6.6; pokrivna folija: PA	
Material v stiku z medijem		nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); FKM; PPS; Centellen 200	
Procesni priključek		povezava z navojem G 1 1/4 plosko tesnjenje	
Prikazi/upravljalni elementi			
Prikaz	Prikazni element	6 x LED, zeleno (l/min, m³/h, l, m³, 10³, °C)	
	stikalno stanje	2 x LED, rumeno	
	izmerjene vrednosti	alfanumerični zaslon, 4 znaki	
	programiranje	alfanumerični zaslon, 4 znaki	



Ultrazvočni pretočni senzor

SUR54HGBFRKG/W/US-100-IPF

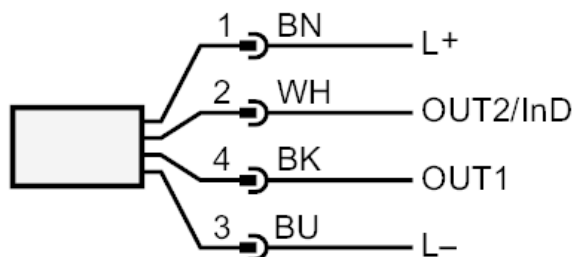
Pribor	
V sklopu dobave	tesnila: 2, Centellen
Dodatki (izbirno)	adapter za cev: 1 x R 1, legirano jeklo, E40205
Opombe	
Opombe	tesnjenje: samo z vključenimi Centellen tesnili
	MW = izmerjena vrednost
	MEW = Končna vrednost merilnega območja
Embalažna enota	1 Kosov

Električni priključek

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A; Oblikovano telo: medenina, s ploščo iz optalloya; Kontakti: pozlačeno



Priključek



OUT1:	preklopni izhod spremljanje kakovosti volumnskega pretoka Impulzni izhod merilnik količine izhod signala predizbiralnik
OUT2/InD:	preklopni izhod spremljanje kakovosti volumnskega pretoka / Nadzor temperature analogni izhod spremljanje kakovosti volumnskega pretoka / Nadzor temperature vhod ponastavitev števca

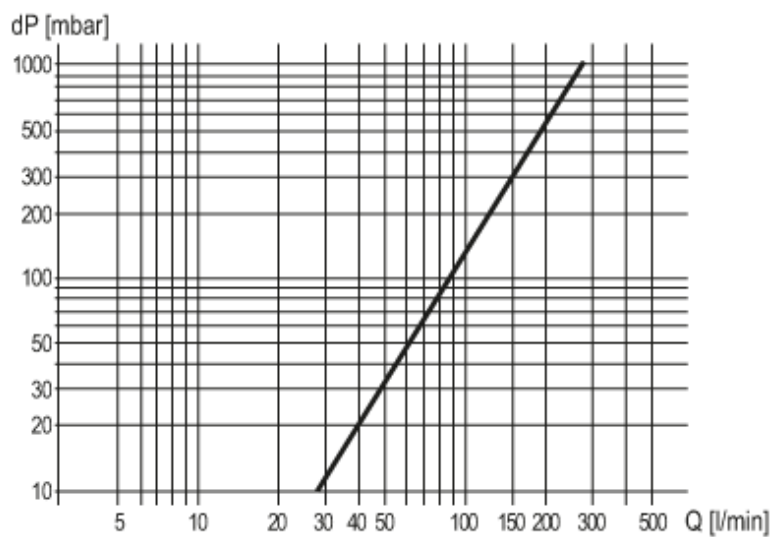


Ultrazvočni pretočni senzor

SUR54HGBFRKG/W/US-100-IPF

diagrami in grafikoni

Padec tlaka



dP Padec tlaka

Q volumska količina pretoka