

Ultrazvočni pretočni senzor

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF



Značilnosti izdelka

Število vhodov in izhodov	Število analognih izhodov: 2	
Merilno območje	0...200 l/min	0...52,84 gpm
Procesni priključek	povezava z navojem G 1 1/4 plosko tesnjenje	

Območje uporabe

Posebna značilnost	pozlačeni kontakti	
Uporaba	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 mm ² /s (40 °C)	
	viskoviskozna olja z viskoznostjo: 30...68 mm ² /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 analognih izhodov: 2
---------------------------	------------------------------

Izhodi

Skupno število izhodov	2
Izhodni signal	analogni signal



Ultrazvočni pretočni senzor

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF

Število analognih izhodov	2
Analogni izhod toka [mA]	4...20; (prilagodljivo)
Maks. obremenitev [Ω]	500
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...52,84 gpm
Območje prikaza	0...240 l/min	0...63,42 gpm
Ločljivost	0,1 l/min	0,02 gpm
Analogna začetna točka, ASP	0...160 l/min	0...42,28 gpm
Analogna končna točka, AEP	40...200 l/min	10,28...52,84 gpm
Maks. stopnja pretoka [l/min]	220	
Pomik	0,1 l/min	0,02 gpm

Nadzor temperature

Merilno območje [$^{\circ}\text{C}$]	-10...80
Ločljivost [$^{\circ}\text{C}$]	0,2
Analogna začetna točka [$^{\circ}\text{C}$]	-10...62
Analogna končna točka [$^{\circ}\text{C}$]	8...80
V korakih po [$^{\circ}\text{C}$]	0,2

Natančnost / odstopanja

Spremljanje pretoka

Natančnost (v merilnem območju)	voda: $< \pm (3 \% \text{ MW} + 0,2 \% \text{ MEW})$; glikol (35 %), olje (viskoznost 68 mm ² /s pri 40 $^{\circ}\text{C}$): $< \pm (8 \% \text{ MW} + 0,5 \% \text{ MEW})$
Natančnost ponavljanja	1 l/min; 60 l/h; 0,05 gpm; 3 gph

Nadzor temperature

Natančnost [K]	$\pm 3 (Q > 20 \text{ l/min})$
----------------	--------------------------------

Odzivni časi

Spremljanje pretoka

Vklopni čas [s]	0,25; (dAP = 0)
Procesna vrednost vlaženja dAP [s]	0...1

Nadzor temperature

Reakcijska dinamika T05 / T09 [s]	T09 = 30 ($Q > 20 \text{ l/min}$); (voda)
-----------------------------------	---

Pogoji okolja

Temperatura okolice [$^{\circ}\text{C}$]	-10...60
Skladiščna temperatura [$^{\circ}\text{C}$]	-25...80
Zaščita	IP 67



Ultrazvočni pretočni senzor

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF

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]	203	
Direktiva o tlačni opremi	Dobra inženirska praksa; uporablja se lahko za tekočine skupine 2; tekočine skupine 1 na zahtevo	

Mehanski podatki		
Teža [g]	1883	
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, gpm, gph, °C, °F)
	izmerjene vrednosti	alfanumerični zaslon, 4 znaki
	programiranje	alfanumerični zaslon, 4 znaki
Prikazni element	l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F	

Pribor		
V sklopu dobave	tesnila: 2, Centellen	
Dodatki (izbirno)	adapter za cev: 1 x R 1, legirano jeklo, E40205	
	adapter za cev: 1 x 1" NPT, legirano jeklo, E40206	

Opombe		
Opombe	tesnjenje: samo z vključenimi Centellen tesnili	
	MW = izmerjena vrednost	
	MEW = Končna vrednost merilnega območja	
Embalažna enota	1 Kosov	

Električni priključek

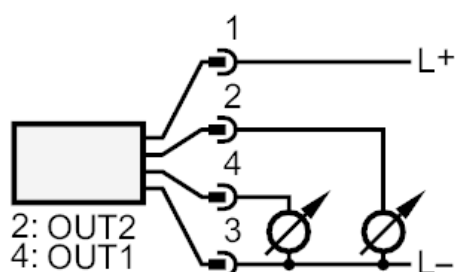
Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A; Oblikovano telo: medenina, s ploščo iz optalloya; Kontakti: pozlačeno



Ultrazvočni pretočni senzor

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF

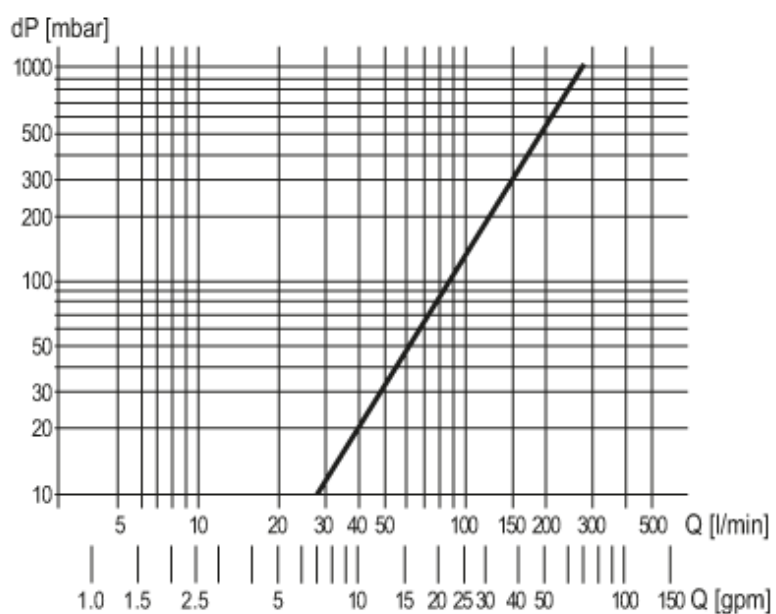
Priključek



OUT1: analogni izhod Nadzor temperature
OUT2: analogni izhod spremljanje kakovosti volumnskega pretoka

diagrami in grafikoni

Padec tlaka



dP Padec tlaka
Q volumnska količina pretoka