



Merilnik pretoka s protipovratnim ventilom in zaslonom

SBG11KL0FRKG



Značilnosti izdelka				
Merilno območje	1...50 l/min	0,06...3 m³/h	16...793 gph	0,26...13,2 gpm
Procesni priključek	povezava z navojem G 1 notranji navoj			
Območje uporabe				
Posebna značilnost	pozlačeni kontakti			
Mediji	Tekočine; olja (viskoznost 150 mm²/s pri 40 °C)			
Temperatura medija	[°C]	-10...100		
Tlačna trdnost	[bar]	100		
Tlačna trdnost	[MPa]	10		
Opomba o stopnji tlaka	pri temperaturi medija >70°C: 80 bar / 8 MPa			



Merilnik pretoka s protipovratnim ventilom in zaslonom

SBG11KL0FRKG

Električni podatki					
Obratovalna napetost	[V]	18...30 DC; (skladno s SELV/PELV)			
Poraba toka	[mA]	< 50			
Zaščitni razred		III			
Zaščita pred obratno polarnostjo		da			
Zakasnitveni čas pripravljenosti	[s]	< 3			
Izhodi					
Skupno število izhodov		2			
Izhodni signal		preklopni signal; analogni signal; signal frekvence; IO-Link			
Funkcija izhoda		vklopni kontakt / izklopni kontakt; (možnost parametriranja)			
Maks. padec napetosti preklopnega izhoda DC	[V]	2			
Obremenljivost toka po izhodu	[mA]	150; (200: ...60 °C; Temperatura okolice; 250: ...40 °C; Temperatura okolice)			
Analogni izhod toka	[mA]	4...20			
Maks. obremenitev	[Ω]	500			
Zaščita pred kratkim stikom		da			
Zaščita pred preobremenitvijo		da			
Frekvenca izhoda	[Hz]	0...10000			
Območje merjenja/nastavitve					
Merilno območje		1...50 l/min	0,06...3 m³/h	16...793 gph	0,26...13,2 gpm
Območje prikaza		0...60 l/min	0...3,6 m³/h	0...951 gph	0...15,86 gpm
Ločljivost		0,01 l/min	0,001 m³/h	1 gph	0,01 gpm
Točka nastavitve SP		0,35...50 l/min	0,02...3 m³/h	5...793 gph	0,08...13,2 gpm
Točka ponastavitve rP		0...49,65 l/min	0...2,98 m³/h	0...787 gph	0...13,12 gpm
Končna točka frekvence, FEP		3,35...50 l/min	0,2...3 m³/h	53...793 gph	0,88...13,2 gpm
Pomik		0,05 l/min	0,005 m³/h	1 gph	0,02 gpm
Frekvenca na končni točki FRP	[Hz]	10...10000			
Pomik	[Hz]	10			
Merilna dinamika		1:50			
Nadzor temperature					
Merilno območje		-10...100 °C		14...212 °F	
Območje prikaza		-32...122 °C		-25,6...251,6 °F	
Ločljivost		0,1 °C		0,1 °F	
Točka nastavitve SP		-9,3...100 °C		15,2...212 °F	
Točka ponastavitve rP		-10...99,3 °C		14...210,8 °F	
V korakih po		0,1 °C		0,2 °F	
Začetna točka frekvence, FSP		-10...78 °C		14...172,4 °F	
Končna točka frekvence, FEP		12...100 °C		53,6...212 °F	
Frekvenca na končni točki FRP	[Hz]	10...10000			
Pomik	[Hz]	10			



Merilnik pretoka s protipovratnim ventilom in zaslonom

SBG11KL0FRKG

Natančnost / odstopanja		
Spremljanje pretoka		
Natančnost (v merilnem območju)	± 5 % MEW; (Q > 1 l/min; 20...70 °C Temperatura medija)	
Natančnost ponavljanja	± 1 % MEW	
Nadzor temperature		
Temperaturni zdrs	0,029 °C / K	
Natančnost [K]	3 K (25°C; Q > 1 l/min)	
Odzivni časi		
Spremljanje pretoka		
Vklopni čas [s]	0,01	
Procesna vrednost vlaženja dAP [s]	0...5	
Pomik [s]	0,1	
Blaženje za analogni izhod dAA [s]	0...5	
Pomik [s]	0,1	
Nadzor temperature		
Reakcijska dinamika T05 / T09 [s]	T09 = 120 (Q > 1 l/min)	
Programska oprema/programiranje		
Možnosti parametriranja	histereza/okno; vklopni kontakt / izklopni kontakt; logika preklopa; izhodni tok/frekvenca; blaženje za preklopni izhod/analogni izhod; zaslon je mogoče zavrteti in izklopiti; standardna merska enota; barva procesne vrednosti; faktor umerjanja	
Vmesniki		
Komunikacijski vmesnik	IO-Link	
Vrsta prenosa	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link - revizija	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9 CDV	
Profili	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO-način	da	
Potreben razred glavnega vhoda	A	
Analogni procesni podatki	2	
Binarni procesni podatki	2	
Min. čas procesnega cikla [ms]	3,2	
Podprta DeviceID-ji	Način obratovanja	ID naprave
	default	1045
Pogoji okolja		
Temperatura okolice [°C]	0...60	
Opomba o temperaturi okolice	temperatura medija < 80 °C	
	temperatura medija < 100 °C: 0...40 °C	
Skladiščna temperatura [°C]	-15...80	
Zaščita	IP 65; IP 67	



Merilnik pretoka s protipovratnim ventilom in zaslonom

SBG11KL0FRKG

Dovoljenja/preverjanja		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Odpornost na šoke	DIN EN 60068-2-27	20 g (11 ms)
Odpornost proti vibracijam	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [Let]		170
Odobritev UL	UL odobritev št.	I006
Direktiva o tlačni opremi		Dobra inženirska praksa

Mehanski podatki		
Teža [g]		1571,5
Materiali	nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC; medenina kemično ponikljano	
Material v stiku z medijem	nerjavno jeklo (1.4401 / 316); nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); medenina (2.0371); medenina kemično ponikljano; PPS; O-obroč: FKM	
Procesni priključek	povezava z navojem G 1 notranji navoj	
Mehanski preklopni cikli	10 milijonov	

Prikazi/upravljalni elementi		
Prikaz	Prikazni element	6 x LED, zeleno
	stikalno stanje	2 x LED, rumeno
	izmerjene vrednosti	alfanumerični zaslon, rdeča/zelena izmenično prikazovanje 4 znaki
	programiranje	alfanumerični zaslon, 4 znaki

Opombe		
Opombe	Priporočilo: Uporabite 200-mikrometrsko filtriranje.	
	Vsi podatki se nanašajo na olje z naslednjo nazivno viskoznostjo: 150 cSt, 40 °C ± 3 K	
	MW = izmerjena vrednost	
	MEW = Končna vrednost merilnega območja	
Embalažna enota	1 Kosov	

Električni priključek

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlačeno



Merilnik pretoka s protipovratnim ventilom in zaslonom

SBG11KL0FRKG

Priključek



OUT1:

- preklopni izhod spremljanje kakovosti volumskega pretoka
- preklopni izhod Nadzor temperature
- Frekvenčni izhod spremljanje kakovosti volumskega pretoka
- Frekvenčni izhod Nadzor temperature
- IO-Link

OUT2:

- preklopni izhod spremljanje kakovosti volumskega pretoka
- preklopni izhod Nadzor temperature
- analogni izhod spremljanje kakovosti volumskega pretoka
- analogni izhod Nadzor temperature
- barve skladno z DIN EN 60947-5-2

Barva žil :

- BK = črn
 BN = rjavo
 BU = modro
 WH = belo

diagrami in grafikoni

