

Mjerač protoka s nepovratnim ventilom i zaslonom

SBG11KL0FRKG



Značajke proizvoda

Mjerno područje	0,6...15 l/min	0,036...0,9 m³/h	9,6...237,8 gph	0,16...3,965 gpm
Procesni priključak	spoj navojem G 1 Unutarnji navoj			

Primjena

Posebno svojstvo	Pozlačeni kontakti
Mediji	Tekučine; ulja (viskoznost od 320 mm²/s pri 40 °C)
Srednja temperatura [°C]	-10...100
Snaga tlaka [bar]	100
Snaga tlaka [MPa]	10
Napomena o snazi tlaka	pri temperaturi medija >70°C: 80 bar / 8 MPa



Mjerač protoka s nepovratnim ventilom i zaslonom

SBG11KL0FRKG

Električni podaci					
Radni napon	[V]	18...30 DC; (prema SELV/PELV ; "supply class 2" prema cULus)			
Potrošnja struje	[mA]	< 50			
Zaštitna klasa		III			
Zaštita od obrnutog polariteta		da			
Vrijeme odgode uključanja	[s]	< 3			
Izlazi					
Ukupni broj izlaza		2			
Izlazni signal		signal prekapčanja; analogni signal; signal frekvencije; IO-Link			
Maks. naponski pad izlaza prekapčanja DC	[V]	2			
Strujna opteretivost po izlazu	[mA]	150; (200: ...60 °C; Temperatura okoline; 250: ...40 °C; Temperatura okoline)			
Analogni strujni izlaz	[mA]	4...20			
Maks. opterećenje	[Ω]	500			
Zaštita od kratkog spoja		da			
Zaštita od preopterećenja		da			
Frekvencija izlaza	[Hz]	0...10000			
Raspon mjera/postavki					
Mjerno područje		0,6...15 l/min	0,036...0,9 m³/h	9,6...237,8 gph	0,16...3,965 gpm
Područje prikaza		0...18 l/min	0...1,08 m³/h	0...285,4 gph	0...4,755 gpm
Rezolucija		0,01 l/min	0,001 m³/h	0,1 gph	0,001 gpm
Zadana točka SP		0,1...15 l/min	0,006...0,9 m³/h	1,6...237,8 gph	0,025...3,965 gpm
Točka resetiranja rP		0...14,9 l/min	0...0,894 m³/h	0...236,2 gph	0...3,935 gpm
Krajnja točka frekvencije FEP		1...15 l/min	0,06...0,9 m³/h	15,8...237,8 gph	0,265...3,965 gpm
Duljina koraka		0,01 l/min	0,001 m³/h	0,2 gph	0,005 gpm
Frekvencija na krajnjoj točki FRP	[Hz]	10...10000			
Duljina koraka	[Hz]	10			
Mjerna dinamika		1:50			
Praćenje temperature					
Mjerno područje		-10...100 °C		14...212 °F	
Područje prikaza		-32...122 °C		-25,6...251,6 °F	
Rezolucija		0,1 °C		0,1 °F	
Zadana točka SP		-9,3...100 °C		15,2...212 °F	
Točka resetiranja rP		-10...99,3 °C		14...210,8 °F	
U koracima po		0,1 °C		0,2 °F	
Početna točka frekvencije, FSP		-10...78 °C		14...172,4 °F	
Krajnja točka frekvencije FEP		12...100 °C		53,6...212 °F	
Frekvencija na krajnjoj točki FRP	[Hz]	10...10000			
Točnost / odstupanja					
Praćenje protoka					
Točnost (u mjernom području)		± 5 % MEW; (Q > 1 l/min; 20...70 °C Srednja temperatura)			
Preciznost ponavljanja		± 1 % MEW			



Mjerač protoka s nepovratnim ventilom i zaslonom

SBG11KL0FRKG

Praćenje temperature		
Temperaturni drift		0,029 °C / K
Preciznost	[K]	3 K (25°C; Q > 1 l/min)
Vremena reakcije		
Praćenje protoka		
Vrijeme reagiranja	[s]	0,01
Vrijednost postupka prigušenja dAP	[s]	0...5
Duljina koraka	[s]	0,1
Prigušenje za analogni izlaz dAA	[s]	0...5
Duljina koraka	[s]	0,1
Praćenje temperature		
Uklopna dinamika T05 / T09	[s]	T09 = 120 (Q > 1 l/min)
Softver / programiranje		
Opcije za namještanje parametra	histereza/prozor; Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; logika prekapčanja; izlaz struje / frekvencije; prigušenje za izlaz prekapčanja / analogni izlaz; prikaz se može okretati i isključiti; standardna mjerna jedinica; boja procesne vrijednosti; kalibracijski faktor	
Sučelja		
Komunikacijsko sučelje	IO-Link	
Tip prijenosa	COM2 (38,4 kBaud)	
Revizija IO-Linka	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9 CDV	
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Način SIO	da	
Potrebni tip glavnog konektora	A	
Analogna obrada podatke analognog	2	
Binarna obrada podataka	2	
Minimalno vrijeme ciklusa procesa	[ms]	3,2
Podržani DeviceIDs	Način rada	DeviceID
	default	1043
Radni uvjeti		
Temperatura okoline	[°C]	0...60
Napomena o temperaturi okoline	temperatura medija < 80 °C	
	temperatura medija < 100 °C : 0...40 °C	
Temperatura skladištenja	[°C]	-15...80
Zaštita	IP 65; IP 67	
Testovi / odobrenja		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Otpornost na udarce	DIN EN 60068-2-27	20 g (11 ms)
Otpornost na vibracije	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[godina]	170



Mjerač protoka s nepovratnim ventilom i zaslonom

SBG11KL0FRKG

Odobrenje UL-a	Broj odobrenja UL	I006
	Broj datoteke UL	E174189
Direktiva o tlačnoj opremi	Dobra inženirska praksa	

Mehanički podaci

Težina	[g]	1608,6
Materijali	nehrđajući čelik (1,4404/316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; Računalo; Mjed hemijski obloženo niklom	
Materijali u kontaktu s medijima	nehrđajući čelik (316 / 1.4401); nehrđajući čelik (1,4404/316L); Mjed (2.0371); Mjed hemijski obloženo niklom; PPS; O-prsten: FKM	
Procesni priključak	spoj navojem G 1 Unutarnji navoj	
Mehanički ciklusi prekapčanja	10 miliona	

Prikazi / radni elementi

Prikaz	Prikazna jedinica	6 x LED, Zeleno
	Status prekapčanja	2 x LED, Žuto
	Mjerene vrijednosti	alfanumerički prikaz, crveno/zeleno izmjenjujuća oznaka 4-znamenasti
	Programiranje	alfanumerički prikaz, 4-znamenasti

Opaske

Opaske	Korištenje 200-to mikronske filtracije je preporučljivo	
	Svi podaci odnose se na ulje sljedeće nominalne viskoznosti: 320 mm ² /s, 40 °C	
	MW = mjerna vrijednost	
	MEW = Završna vrijednost mjernog raspona	
Količina pakiranja	1 kom.	

Električni priključak

Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlaćeno



Mjerač protoka s nepovratnim ventilom i zaslonom

SBG11KL0FRKG

Priključak



OUT1:

- Sklopni izlaz praćenje količine volumetrijskog protoka
- Sklopni izlaz Praćenje temperature
- izlaz frekvencije praćenje količine volumetrijskog protoka
- izlaz frekvencije Praćenje temperature
- IO-Link

OUT2:

- Sklopni izlaz praćenje količine volumetrijskog protoka
- Sklopni izlaz Praćenje temperature
- analogni izlaz praćenje količine volumetrijskog protoka
- analogni izlaz Praćenje temperature

boje prema DIN EN 60947-5-2

Boje žica :

- BK = crno
 BN = Smeđe
 BU = Plavo
 WH = Bijelo

dijagrami i grafikoni

