



Mjerač protoka s nepovratnim ventilom i zaslonom

SBG34KL0FRKG



Značajke proizvoda				
Mjerno područje	0,5...25 l/min	0,03...1,5 m³/h	8...396,5 gph	0,13...6,6 gpm
Procesni priključak	spoj navojem G 3/4 Unutarnji navoj			
Primjena				
Posebno svojstvo	Pozlaćeni kontakti			
Mediji	Tekućine; ulja (viskoznost od 10 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			
Električni podaci				
Radni napon	[V]	18...30 DC; (prema SELV/PELV)		



Mjerač protoka s nepovratnim ventilom i zaslonom

SBG34KL0FRKG

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
Izlazna funkcija	prigodno za parametrizaciju
Maks. naponski pad izlaza prekapčanja DC [V]	2
Strujna opterećenost 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	0,5...25 l/min	0,03...1,5 m³/h	8...396,5 gph	0,13...6,6 gpm
Područje prikaza	0...30 l/min	0...1,8 m³/h	0...475,5 gph	0...7,93 gpm
Rezolucija	0,01 l/min	0,001 m³/h	0,1 gph	0,01 gpm
Zadana točka SP	0,16...25 l/min	0,01...1,5 m³/h	2,5...396 gph	0,04...6,6 gpm
Točka resetiranja rP	0...24,84 l/min	0...1,49 m³/h	0...393,5 gph	0...6,56 gpm
Krajnja točka frekvencije FEP	1,66...25 l/min	0,1...1,5 m³/h	26,5...396 gph	0,44...6,6 gpm
Duljina koraka	0,02 l/min	0,002 m³/h	0,5 gph	0,01 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	
Duljina koraka [Hz]	10	

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

SBG34KL0FRKG

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 prekapćanja; izlaz struje / frekvencije; prigušenje za izlaz prekapćanja / 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	1044
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]	145



Mjerač protoka s nepovratnim ventilom i zaslonom

SBG34KL0FRKG

Odobrenje UL-a	Broj odobrenja UL	I005
Direktiva o tlačnoj opremi	Dobra inženirska praksa	

Mehanički podaci

Težina	[g]	995
Materijali	nehrđajući čelik (1,4404/316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; Računalo; Mjed hemijski obloženo niklom	
Materijali u kontaktu s medijima	nehrđajući čelik (336 / 1.4401); nehrđajući čelik (1,4404/316L); Mjed (2.0371); Mjed hemijski obloženo niklom; PPS; O-prsten: FKM	
Procesni priključak	spoj navojem G 3/4 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-znamenkasti
	Programiranje	alfanumerički prikaz, 4-znamenkasti

Opaske

Opaske	Korištenje 200-to mikronske filtracije je preporučljivo	
	Svi podaci odnose se na ulje sljedeće nominalne viskoznosti: 10 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

SBG34KL0FRKG

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

