



Merilnik pretoka s protipovratnim ventilom in zaslonom

SBG34KL0FRKG



Značilnosti izdelka				
Merilno območje	0,3...15 l/min	0,018...0,9 m³/h	4,8...237,8 gph	0,08...3,965 gpm
Procesni priključek	povezava z navojem G 3/4 notranji navoj			
Območje uporabe				
Posebna značilnost	pozlačeni kontakti			
Mediji	Tekočine; olja (viskoznost 32 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			
Električni podatki				
Obratovalna napetost	[V]	18...30 DC; (skladno s SELV/PELV)		



Merilnik pretoka s protipovratnim ventilom in zaslonom

SBG34KL0FRKG

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 frekvenca; IO-Link
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	0,3...15 l/min	0,018...0,9 m³/h	4,8...237,8 gph	0,08...3,965 gpm
Območje prikaza	0...18 l/min	0...1,08 m³/h	0...285,4 gph	0...4,755 gpm
Ločljivost	0,01 l/min	0,001 m³/h	0,1 gph	0,001 gpm
Točka nastavitve SP	0,1...15 l/min	0,006...0,9 m³/h	1,6...237,8 gph	0,025...3,965 gpm
Točka ponastavitve rP	0...14,9 l/min	0...0,894 m³/h	0...236,2 gph	0...3,935 gpm
Končna točka frekvenca, FEP	1...15 l/min	0,06...0,9 m³/h	15,8...237,8 gph	0,265...3,965 gpm
Pomik	0,01 l/min	0,001 m³/h	0,2 gph	0,005 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 frekvenca, FSP	-10...78 °C	14...172,4 °F
Končna točka frekvenca, FEP	12...100 °C	53,6...212 °F
Frekvenca na končni točki FRP [Hz]	10...10000	

Natančnost / odstopanja

Spremljanje pretoka	
Natančnost (v merilnem območju)	± 5 % MEW; (Q > 1 l/min; 20...70 °C Temperatura medija)
Natančnost ponavljanja	± 1 % MEW



Merilnik pretoka s protipovratnim ventilom in zaslonom

SBG34KL0FRKG

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	1043
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	
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]	145
Odobritev UL	UL odobritev št.	I005



Merilnik pretoka s protipovratnim ventilom in zaslonom

SBG34KL0FRKG

Direktiva o tlačni opremi	Dobra inženirska praksa
---------------------------	-------------------------

Mehanski podatki

Teža	[g]	990,5
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 3/4 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: 32 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

SBG34KL0FRKG

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

