



Merilnik pretoka s protipovratnim ventilom in zaslonom

SBG32KM0FRKG



Značilnosti izdelka				
Merilno območje	4...200 l/min	0,24...12 m³/h	65...3170 gph	1,1...52,8 gpm
Procesni priključek	povezava z navojem G 1 1/2 notranji navoj			
Območje uporabe				
Posebna značilnost	pozlačeni kontakti			
Mediji	Tekočine; olja (viskoznost 68 mm²/s pri 40 °C)			
Temperatura medija	[°C]	-10...100		
Tlačna trdnost	[bar]	63		
Tlačna trdnost	[MPa]	6,3		
Opomba o stopnji tlaka	pri temperaturi medija >70°C: 50 bar / 5 MPa			



Merilnik pretoka s protipovratnim ventilom in zaslonom

SBG32KM0FRKG

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		4...200 l/min	0,24...12 m³/h	65...3170 gph
Območje prikaza		0...240 l/min	0...14,4 m³/h	0...3805 gph
Ločljivost		0,1 l/min	0,01 m³/h	1 gph
Točka nastavitve SP		1,4...200 l/min	0,08...12 m³/h	20...3170 gph
Točka ponastavitve rP		0...198,6 l/min	0...11,92 m³/h	0...3150 gph
Končna točka frekvence, FEP		13,4...200 l/min	0,8...12 m³/h	210...3170 gph
Pomik		0,02 l/min	0,02 m³/h	5 gph
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

SBG32KM0FRKG

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 default	ID naprave 1047
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

SBG32KM0FRKG

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.	I007
Direktiva o tlačni opremi		Dobra inženirska praksa

Mehanski podatki		
Teža [g]		2803
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 1/2 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: 68 mm²/s, 40 °C	
	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

SBG32KM0FRKG

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

