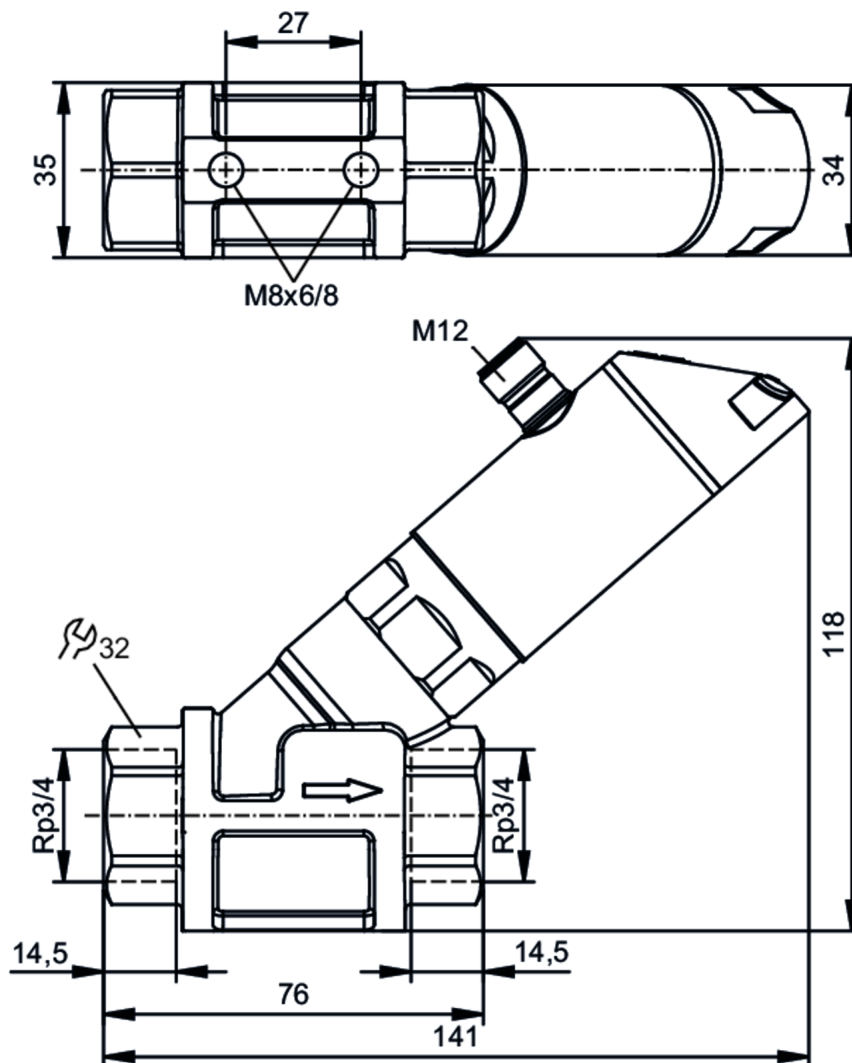


Merilnik pretoka s protipovratnim ventilom in zaslonom

SBY34IF0FRKG

Upoštevajte spremenjeno zasnovo ohišja!



Značilnosti izdelka

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2; Število analognih izhodov: 1	
Merilno območje	0,3...15 l/min	0,018...0,9 m³/h
Procesni priključek	povezava z navojem Rp 3/4 notranji navoj	

Območje uporabe

Posebna značilnost	pozlačeni kontakti	
Uporaba	za industrijsko uporabo	
Mediji	Tekočine; voda; raztopine glikola; Hladilno mazalno sredstvo	
Opomba za medije	olje 1 z viskoznostjo: 10 mm²/s (40 °C)	
	olje 2 z viskoznostjo: 46 mm²/s (40 °C)	
Temperatura medija	[°C]	-10...100
Tlačna trdnost	[bar]	40
Tlačna trdnost	[MPa]	4



Merilnik pretoka s protipovratnim ventilom in zaslonom

SBY34IF0FRKG

MAWP (za uporabo skladno s [bar] CRN)	40
--	----

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

Vhodi/izhodi

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2; Število analognih izhodov: 1
---------------------------	---

Izhodi

Skupno število izhodov	2
Izhodni signal	preklopni signal; analogni signal; signal frekvence; IO-Link; (možnost konfiguracije)
Število digitalnih izhodov	2
Funkcija izhoda	vklopni kontakt / izklopni kontakt; (možnost parametriranja)
Maks. padec napetosti preklopnega izhoda DC [V]	2
Stopnja trajnega toka preklopnega izhoda DC [mA]	150; (na izhod 2 x 200 (...60 °C); 2 x 250 (...40 °C))
Preklopni cikli (mehanski cikli)	10 milijonov
Število analognih izhodov	1
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
Območje prikaza	0...18 l/min	0...1,08 m³/h
Ločljivost	0,05 l/min	0,005 m³/h
Točka nastavitve SP	0,1...15 l/min	0,005...0,9 m³/h
Točka ponastavitve rP	0...14,9 l/min	0...0,895 m³/h
Končna točka frekvence, FEP	1...15 l/min	0,06...0,9 m³/h
Pomik	0,05 l/min	0,005 m³/h
Frekvenca na končni točki FRP [Hz]	10...10000	
Merilna dinamika	1:50	

Nadzor temperature

Merilno območje [°C]	-10...100
Območje prikaza [°C]	-32...122
Ločljivost [°C]	1
Točka nastavitve SP [°C]	-9...100
Točka ponastavitve rP [°C]	-10...99
V korakih po [°C]	1



Merilnik pretoka s protipovratnim ventilom in zaslonom

SBY34IF0FRKG

Začetna točka frekvence, FSP	[°C]	-10...78
Končna točka frekvence, FEP	[°C]	12...100
Frekvenca na končni točki FRP	[Hz]	10...10000
Natančnost / odstopanja		
Spremljanje pretoka		
Natančnost (v merilnem območju)		$\pm (4 \% MW + 1 \% MEW)$; ($Q > 0,3 \text{ l/min}$; temperatura medija in delovna temperatura: $+22 \text{ °C} \pm 4\text{K}$)
Natančnost ponavljanja		$\pm 1 \% MEW$
Nadzor temperature		
Temperaturni zdrs		$0,029 \text{ °C} / \text{K}$
Natančnost	[K]	3 K (25°C ; $Q > 1 \text{ l/min}$)
Odzivni časi		
Spremljanje pretoka		
Vklopni čas	[s]	0,01
Procesna vrednost vlaženja dAP	[s]	0...5
Blaženje za analogni izhod dAA	[s]	0...5
Nadzor temperature		
Reakcijska dinamika T05 / T09	[s]	T09 = 120 ($Q > 1 \text{ l/min}$)
Programska oprema/programiranje		
Možnosti parametriranja		histereza/okno; vklopni kontakt / izklopni kontakt; logika preklopa; izhodni tok/frekvenca; izbira medija; blaženje za preklonni izhod/analogni izhod; zaslon je mogoče zavrteti in izklopiti; standardna merska enota; barva procesne vrednosti
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
SIO-način		da
Potreben razred glavnega vhoda		A
Analogni procesni podatki		2
Binarni procesni podatki		2
Min. čas procesnega cikla	[ms]	5
Podprta DeviceID-ji	Način obratovanja	ID naprave
	default	560
Pogoji okolja		
Temperatura okolice	[°C]	0...60
Opomba o temperaturi okolice		temperatura medija $< 80 \text{ °C}$ temperatura medija $< 100 \text{ °C}$: 0...40 °C
Skladiščna temperatura	[°C]	-15...80



Merilnik pretoka s protipovratnim ventilom in zaslonom

SBY34IF0FRKG

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
Direktiva o tlačni opremi	Dobra inženirska praksa; uporablja se lahko za tekočine skupine 2; tekočine skupine 1 na zahtevo	

Mehanski podatki

Teža [g]	685,5
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 Rp 3/4 notranji navoj

Prikazi/upravljalni elementi

Prikaz	Prikazni element	3 x LED, zeleno
	stikalno stanje	2 x LED, rumeno
	izmerjene vrednosti	alfanumerični zaslon, rdeča/zelena 4 znaki
	programiranje	alfanumerični zaslon, 4 znaki

Opombe

Opombe	Priporočilo: Uporabite 200-mikrometrsko filtriranje.
	Vsi podatki se nanašajo na vodo (20 °C).
	MW = izmerjena vrednost
	MEW = Končna vrednost merilnega območja
Napotki	Upoštevajte spremenjeno zasnovno ohišja!
Embalažna enota	1 Kosov

Električni priključek

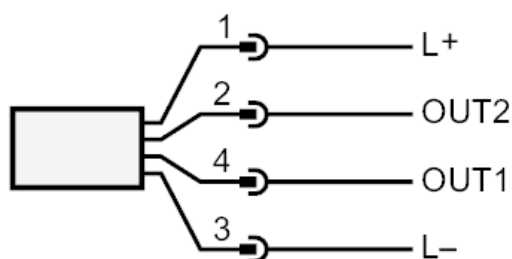
Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlačeno



Merilnik pretoka s protipovratnim ventilom in zaslonom

SBY34IF0FRKG

Priključek



OUT1:

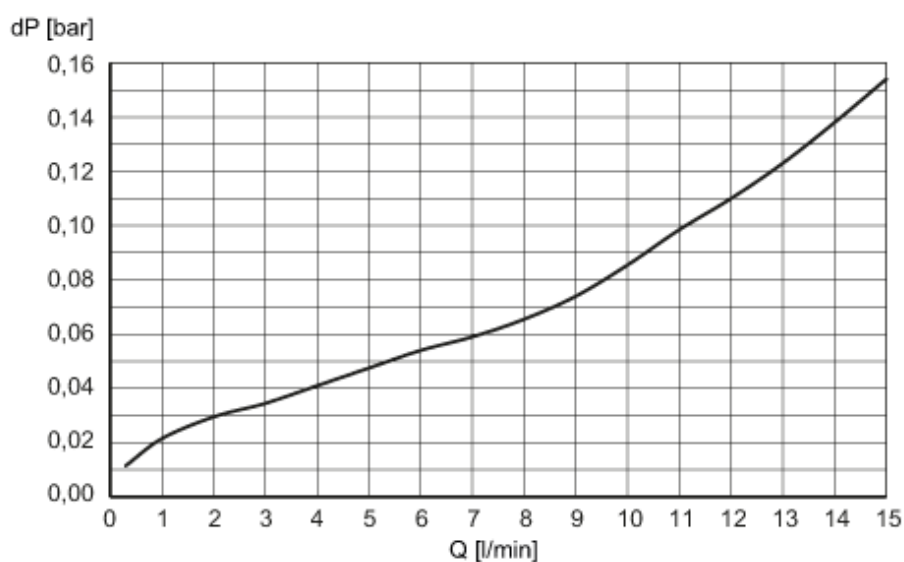
- prekopni izhod spremljanje kakovosti volumskega pretoka
- prekopni izhod Nadzor temperature
- Frekvenčni izhod spremljanje kakovosti volumskega pretoka
- Frekvenčni izhod Nadzor temperature
- IO-Link

OUT2:

- prekopni izhod spremljanje kakovosti volumskega pretoka
- prekopni izhod Nadzor temperature
- analogni izhod spremljanje kakovosti volumskega pretoka
- analogni izhod Nadzor temperature

diagrami in grafikoni

Padec tlaka



dP Padec tlaka

Q volumska količina pretoka