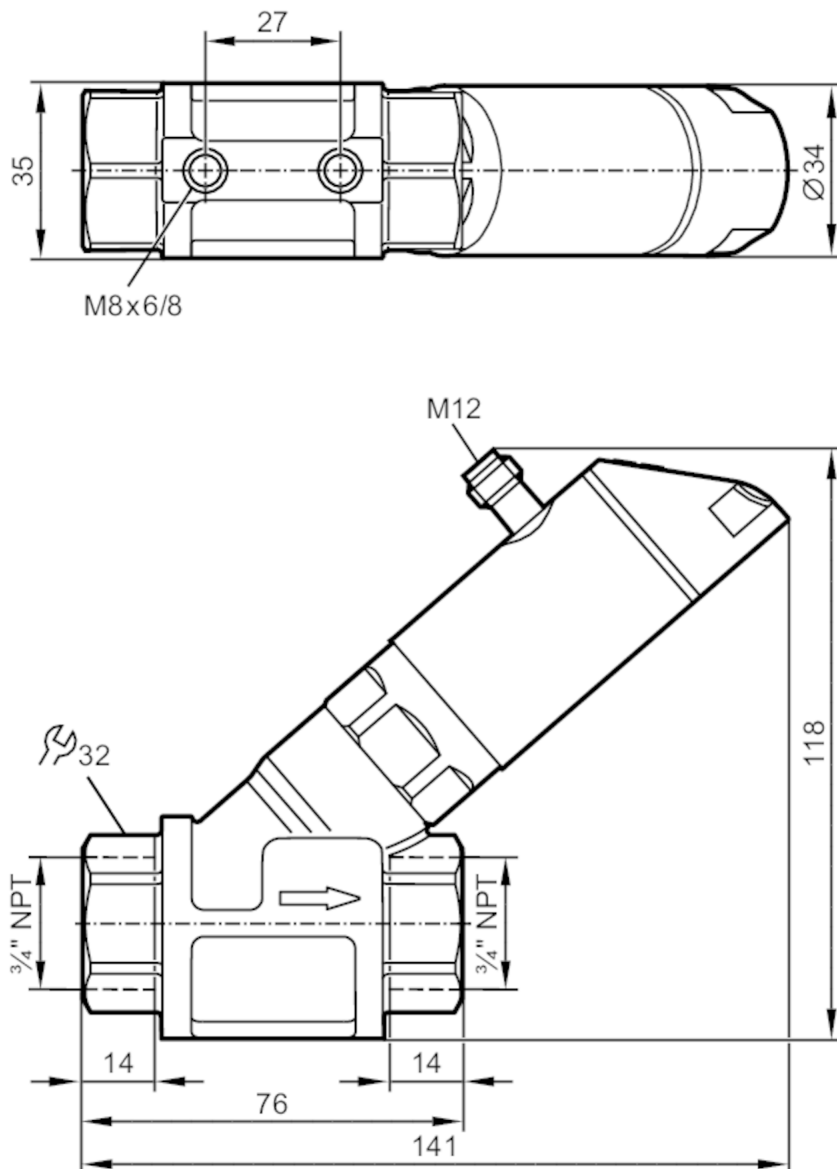


Merilnik pretoka s protipovratnim ventilom in zaslonom

SBN34IQ0FRKG

Upoštevajte spremenjeno zasnovo ohišja!



Značilnosti izdelka

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2; Število analognih izhodov: 1	
Merilno območje	5...240 gph	0,1...4 gpm
Procesni priključek	povezava z navojem 3/4" NPT	

Območje uporabe

Posebna značilnost	pozlačeni kontakti	
Uporaba	za industrijsko uporabo	
Mediji	Tekočine; voda; raztopine glikola; Hladilno mazalno sredstvo	



Merilnik pretoka s protipovratnim ventilom in zaslonom

SBN34IQ0FRKG

Opomba za medije		olje 1 z viskoznostjo: 10 mm ² /s (104 °F)
		olje 2 z viskoznostjo: 46 mm ² /s (104 °F)
Temperatura medija	[°F]	14...212
Tlačna trdnost	[bar]	40
Tlačna trdnost	[MPa]	4
MAWP (za uporabo skladno s CRN)	[bar]	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 (...140 °F); 2 x 250 (...104 °F))
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	5...240 gph	0,1...4 gpm
Območje prikaza	0...288 gph	0...4,8 gpm
Ločljivost	1 gph	0,05 gpm
Točka nastavitve SP	2...240 gph	0,05...4 gpm
Točka ponastavitve rP	0...238 gph	0...3,95 gpm
Končna točka frekvence, FEP	16...240 gph	0,25...4 gpm
Pomik	1 gph	0,05 gpm
Frekvenca na končni točki FRP	[Hz] 10...10000	
Merilna dinamika		1:50

Nadzor temperature

Merilno območje	[°F] 14...212
-----------------	------------------



Merilnik pretoka s protipovratnim ventilom in zaslonom

SBN34IQ0FRKG

Območje prikaza	[°F]	-26...252
Ločljivost	[°F]	2
Točka nastavitve SP	[°F]	16...212
Točka ponastavitve rP	[°F]	14...210
V korakih po	[°F]	2
Začetna točka frekvence, FSP	[°F]	14...172
Končna točka frekvence, FEP	[°F]	54...212
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: $+71,6 \text{ °F} \pm 4\text{K}$)
Natančnost ponavljanja	$\pm 1 \% MEW$

Nadzor temperature

Temperaturni zdrs	$0,9802 \text{ °F} / \text{K}$
Natančnost	3 K (77 °F ; $Q > 1 \text{ l/min}$)

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; izhod toka; izbira medija; blaženje za preklopni 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	565



Merilnik pretoka s protipovratnim ventilom in zaslonom

SBN34IQ0FRKG

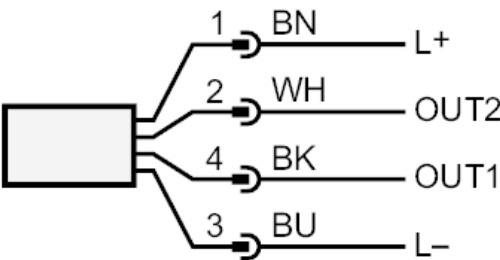
Pogoji okolja		
Temperatura okolice	[°F]	32...140
Opomba o temperaturi okolice		temperatura medija < 176 °F
		temperatura medija < 212 °F: 32...104 °F
Skladiščna temperatura	[°F]	5...176
Zaščita		IP 65; IP 67
Dovoljenja/preverjanja		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Odpornost na šoke	DIN EN 60068-2-27	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]	696
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 3/4" NPT
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 veljajo za vodo (68 °F).
		MW = izmerjena vrednost
		MEW = Končna vrednost merilnega območja
Napotki		Upoštevajte spremenjeno zasnovano ohišja!
Embalažna enota		1 Kosov
Električni priključek		
Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlačeno		
		



Merilnik pretoka s protipovratnim ventilom in zaslonom

SBN34IQ0FRKG

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:

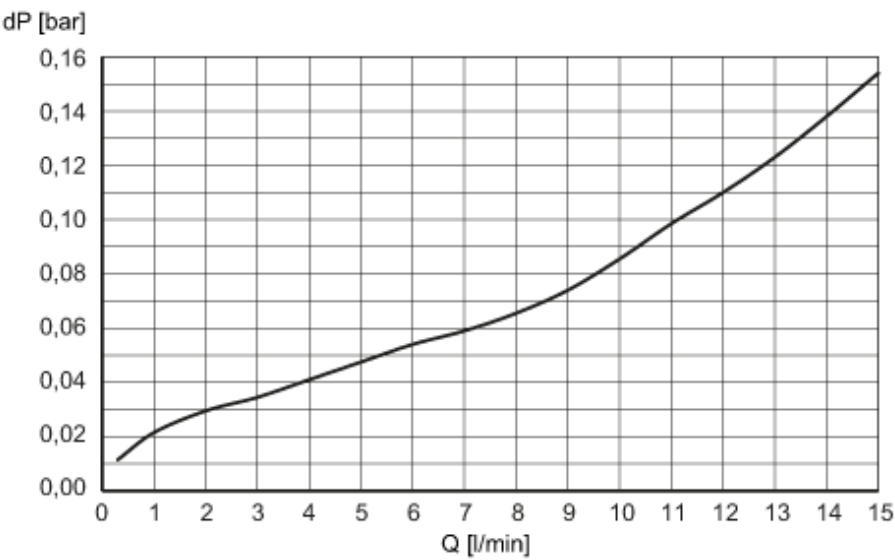
- preklopni izhod spremljanje kakovosti volumskega pretoka
 - preklopni izhod Nadzor temperature
 - analogni izhod spremljanje kakovosti volumskega pretoka
 - analogni izhod Nadzor temperature
- barve skladno z DIN EN 60947-5-2

Barva žil :

- BK = črn
BN = rjavo
BU = modro
WH = belo

diagrami in grafikoni

Padec tlaka



dP Padec tlaka

Q volumska količina pretoka