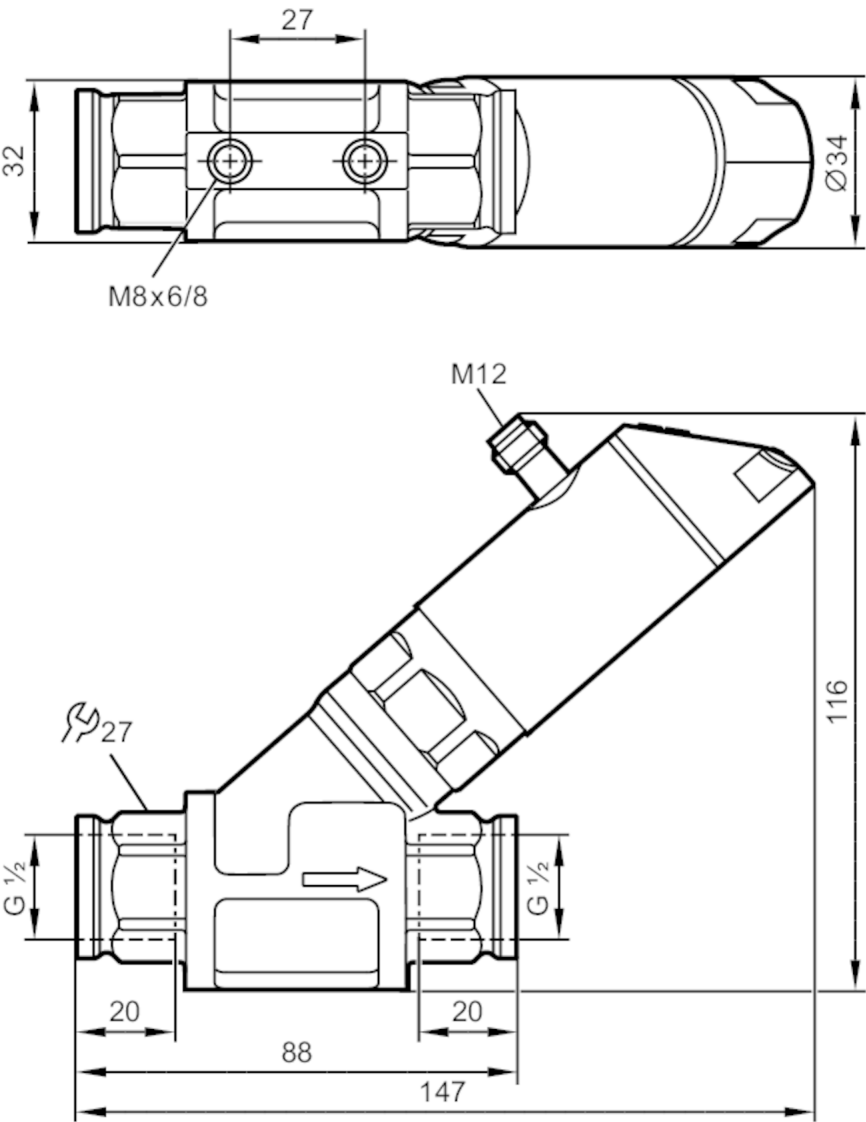




Merilnik pretoka s protipovratnim ventilom in zaslonom

SBG12IF0FRKG

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 G 1/2	
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



Merilnik pretoka s protipovratnim ventilom in zaslonom

SBG12IF0FRKG

Min. porušitveni tlak	[bar]	160
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 (...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



Merilnik pretoka s protipovratnim ventilom in zaslonom

SBG12IF0FRKG

Točka nastavitve SP	[°C]	-9...100
Točka ponastavitve rP	[°C]	-10...99
V korakih po	[°C]	1
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)		± (4 % MW + 1 % MEW); (Q > 0,3 l/min; temperatura medija in delovna temperatura: +22 °C ± 4K)
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
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
---------------------	------	--------



Merilnik pretoka s protipovratnim ventilom in zaslonom

SBG12IF0FRKG

Opomba o temperaturi okolice	temperatura medija < 80 °C
Skladiščna temperatura [°C]	temperatura medija < 100 °C: 0...40 °C
Zaščita	-15...80
	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]	750
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 1/2

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

SBG12IF0FRKG

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:

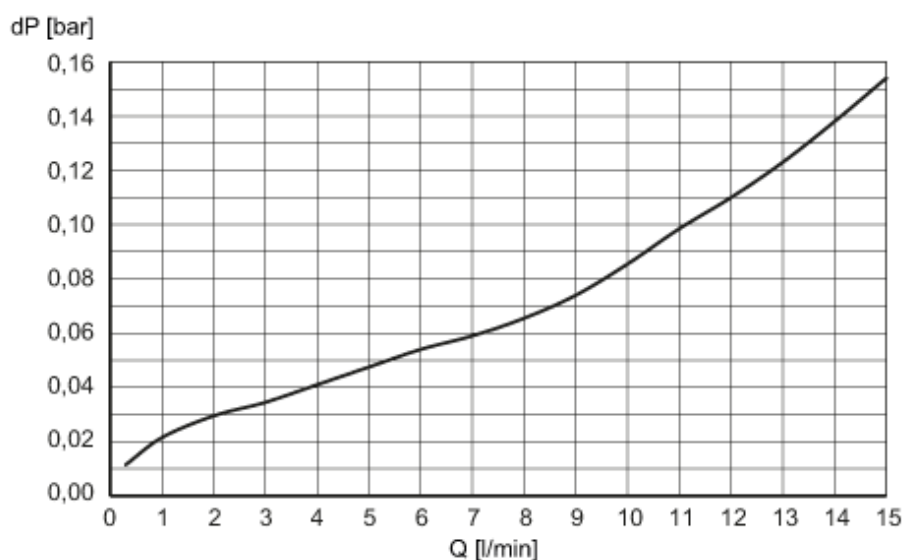
- preklopni izhod spremljanje kakovosti volumskega pretoka
- preklopni izhod Nadzor temperature
- analogni izhod spremljanje kakovosti volumskega pretoka
- analogni izhod Nadzor temperature
- barve skladno z DIN EN 60947-5-2

Barva žil :

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

diagrami in grafikoni

Padec tlaka



dP Padec tlaka

Q volumska količina pretoka