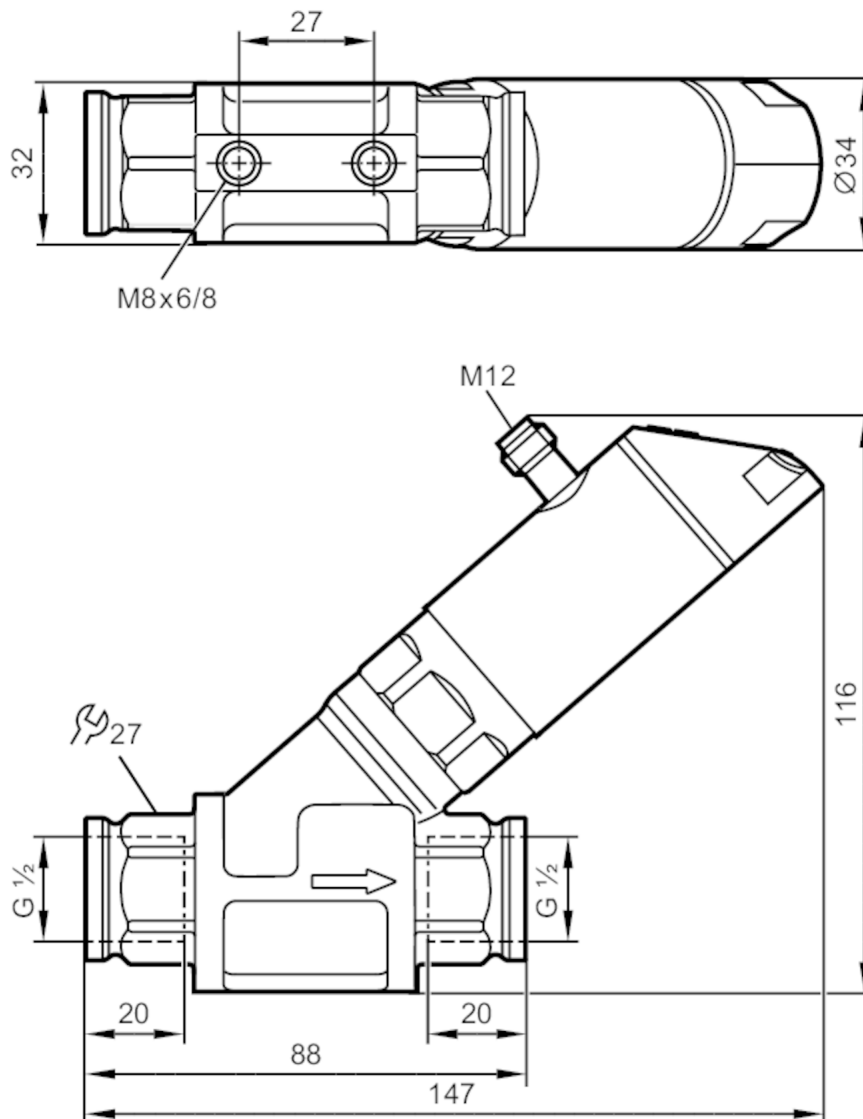


Mjerač protoka s nepovratnim ventilom i zaslonom

SBG12IF0FRKG

Podsjećamo na izmijenjen dizajn kućišta!



Značajke proizvoda

Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 2; Broj analognih izlaza: 1	
Mjerno područje	1...50 l/min	0,06...3 m³/h
Procesni priključak	spoj navojem G 1/2	

Primjena

Posebno svojstvo	Pozlaćeni kontakti	
Primjena	za industrijsku uporabu	
Mediji	Tekućine; Voda; antifrizna rješenja; rashladne tečnosti	
Napomena o medijima	ulje 1 s viskoznošću: 10 mm²/s (40 °C)	
	ulje 2 s viskoznošću: 46 mm²/s (40 °C)	
Srednja temperatura	[°C]	-10...100



Mjerač protoka s nepovratnim ventilom i zaslonom

SBG12IF0FRKG

Min. tlak pucanja	[bar]	160
Snaga tlaka	[bar]	40
Snaga tlaka	[MPa]	4
MAWP (za primjene prema CRN-u)	[bar]	40

Električni podaci

Radni napon	[V]	18...30 DC; (prema SELV/PELV)
Potrošnja struje	[mA]	< 50
Zaštitna klasa		III
Zaštita od obrnutog polariteta		da
Vrijeme odgode uključenja	[s]	< 3

Ulazi/izlazi

Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 2; Broj analognih izlaza: 1
---------------------	---

Izlazi

Ukupni broj izlaza	2
Izlazni signal	signal prekapčanja; analogni signal; signal frekvencije; IO-Link; (konfigurabilno)
Broj digitalnih izlaza	2
Izlazna funkcija	Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; (prigodno za parametrizaciju)
Maks. naponski pad izlaza prekapčanja DC	2
Trajna snaga struje izlaza prekapčanja DC	150; (po izlazu 2 x 200 (...60 °C); 2 x 250 (...40 °C))
Ciklusi (mehaničkog) uključivanja i isključivanja	10 miliona
Broj analognih izlaza	1
Analogni strujni izlaz	[mA] 4...20
Maks. opterećenje	[Ω] 500
Zaštita od kratkog spoja	da
Zaštita od preopterećenja	da
Frekvencija izlaza	[Hz] 0...10000

Raspon mjera/postavki

Mjerno područje	1...50 l/min	0,06...3 m³/h
Područje prikaza	0...60 l/min	0...3,6 m³/h
Rezolucija	0,5 l/min	0,01 m³/h
Zadana točka SP	0,5...50 l/min	0,02...3 m³/h
Točka resetiranja rP	0...49,5 l/min	0...2,98 m³/h
Krajnja točka frekvencije FEP	3,5...50 l/min	0,2...3 m³/h
Duljina koraka	0,5 l/min	0,01 m³/h
Frekvencija na krajnjoj točki FRP	[Hz]	10...10000
Mjerna dinamika		1:50

Praćenje temperature

Mjerno područje	[°C]	-10...100
Područje prikaza	[°C]	-32...122
Rezolucija	[°C]	1
Zadana točka SP	[°C]	-9...100



Mjerač protoka s nepovratnim ventilom i zaslonom

SBG12IF0FRKG

Točka resetiranja rP	[°C]	-10...99
U koracima po	[°C]	1
Početna točka frekvencije, FSP	[°C]	-10...78
Krajnja točka frekvencije FEP	[°C]	12...100
Frekvencija na krajnjoj točki FRP	[Hz]	10...10000

Točnost / odstupanja

Praćenje protoka		
Točnost (u mjernom području)	± (4 % MW + 1 % MEW); (Q > 1 l/min; temperatura medija i radna temperatura: +22 °C ± 4K)	
Preciznost ponavljanja	± 1 % MEW	
Praćenje temperature		
Temperaturni drift	0,029 °C / K	
Preciznost	[K]	3 K (25°C; Q > 1 l/min)

Vremena reakcije

Praćenje protoka		
Vrijeme reagiranja	[s]	0,01
Vrijednost postupka prigušenja dAP	[s]	0...5
Prigušenje za analogni izlaz dAA	[s]	0...5
Praćenje temperature		
Uklopna dinamika T05 / T09	[s]	T09 = 120 ($Q > 1 \text{ l/min}$)

Softver / programiranje

Opcije za namještanje parametra	histereza/prozor; Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; logika prekapćanja; izlaz struje / frekvencije; odabir medija; prigušenje za izlaz prekapćanja / analogni izlaz; prikaz se može okretati i isključiti; standardna mjerna jedinica; boja procesne vrijednosti	
---------------------------------	--	--

Sučelja

Komunikacijsko sučelje	IO-Link	
Tip prijenosa	COM2 (38,4 kBaud)	
Revizija IO-Linka	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9 CDV	
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification	
Način SIO	da	
Potrebni tip glavnog konektora	A	
Analogna obrada podatke analogno	2	
Binarna obrada podataka	2	
Minimalno vrijeme ciklusa procesa	[ms]	5
Podržani DeviceIDs	Način rada	DeviceID
	default	562

Radni uvjeti

Temperatura okoline	[°C]	0...60
---------------------	------	--------



Mjerač protoka s nepovratnim ventilom i zaslonom

SBG12IF0FRKG

Napomena o temperaturi okoline	temperatura medija < 80 °C
Temperatura skladištenja [°C]	temperatura medija < 100 °C : 0...40 °C
Zaštita	-15...80
	IP 65; IP 67

Testovi / odobrenja

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Otpornost na udarce	DIN EN 60068-2-27	20 g (11 ms)
Otpornost na vibracije	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [godina]		145
Odobrenje UL-a	Broj odobrenja UL	I005
Direktiva o tlačnoj opremi	Dobra inženirska praksa; može se koristiti za fluide 2. grupe; 1. skupina tekućina na zahtjev	

Mehanički podaci

Težina [g]	753,5
Materijali	nehrđajući čelik (1,4404/316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; Računalo; Mjed hemijski obloženo niklom
Materijali u kontaktu s medijima	nehrđajući čelik (336 / 1.4401); nehrđajući čelik (1,4404/316L); Mjed (2.0371); Mjed hemijski obloženo niklom; PPS; O-prsten: FKM
Procesni priključak	spoj navojem G 1/2

Prikazi / radni elementi

Prikaz	Prikazna jedinica	3 x LED, Zeleno
	Status prekapčanja	2 x LED, Žuto
	Mjerene vrijednosti	alfanumerički prikaz, crveno/zeleno 4-znamenasti
	Programiranje	alfanumerički prikaz, 4-znamenasti

Opaske

Opaske	Korištenje 200-to mikronske filtracije je preporučljivo
	Svi se podaci odnose na vodu (20 °C).
	MW = mjerna vrijednost
	MEW = Završna vrijednost mjernog raspona
Upute	Podsjećamo na izmijenjen dizajn kućišta!
Količina pakiranja	1 kom.

Električni priključak

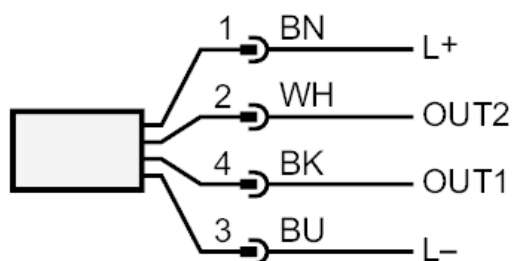
Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlaćeno



Mjerač protoka s nepovratnim ventilom i zaslonom

SBG12IF0FRKG

Priključak



OUT1:

- Sklopni izlaz praćenje količine volumetrijskog protoka
- Sklopni izlaz Praćenje temperature
- izlaz frekvencije praćenje količine volumetrijskog protoka
- izlaz frekvencije Praćenje temperature
- IO-Link

OUT2:

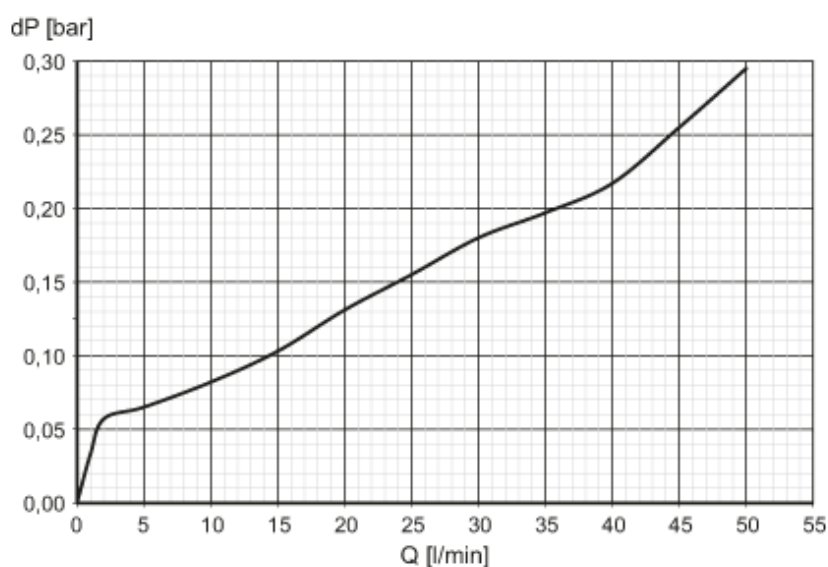
- Sklopni izlaz praćenje količine volumetrijskog protoka
- Sklopni izlaz Praćenje temperature
- analogni izlaz praćenje količine volumetrijskog protoka
- analogni izlaz Praćenje temperature
- boje prema DIN EN 60947-5-2

Boje žica :

BK =	crno
BN =	Smeđe
BU =	Plavo
WH =	Bijelo

dijagrami i grafikoni

Gubitak pritiska



dP Gubitak pritiska

Q količina volumetrijskog protoka