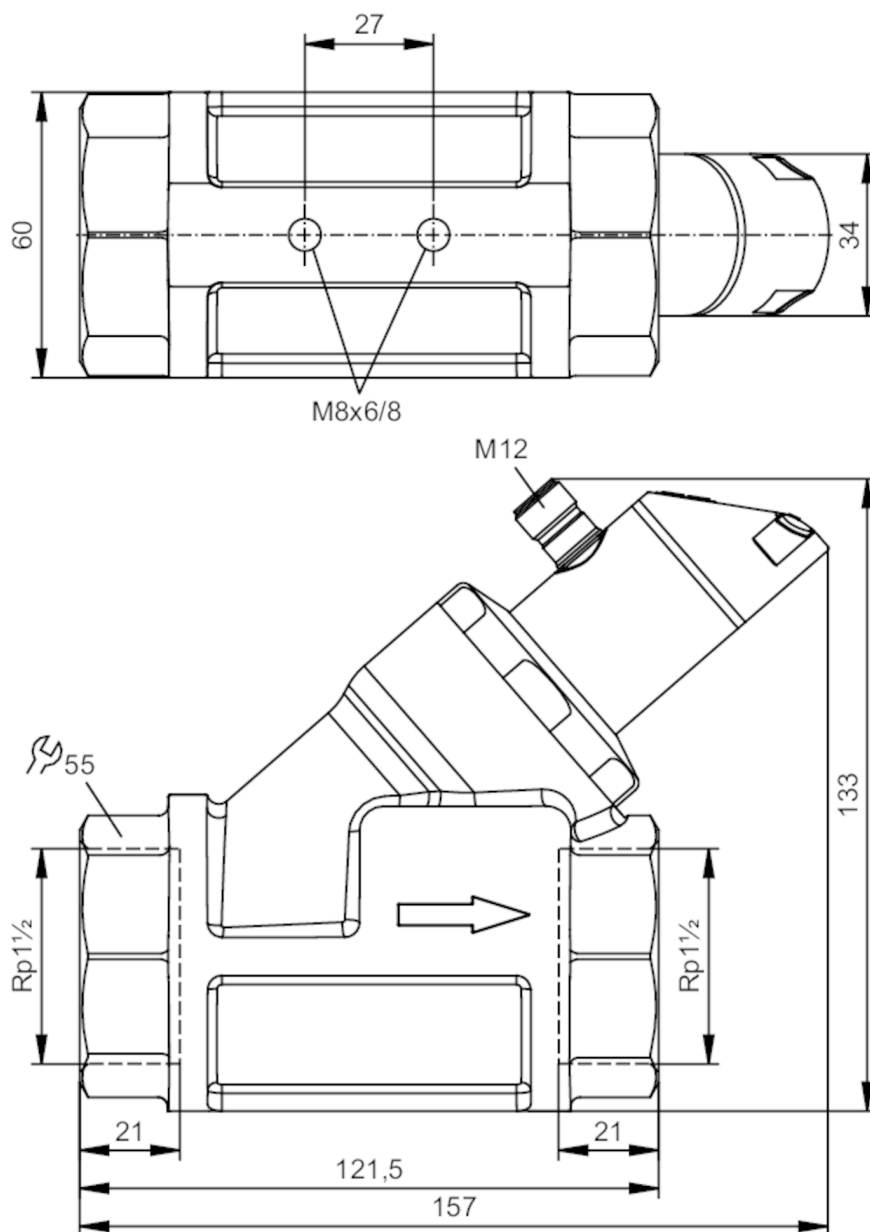


Mjerač protoka s nepovratnim ventilom i zaslonom

SBY32IF0FRKG

Podsjećamo na izmijenjen dizajn kućišta!



Značajke proizvoda

Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 2; Broj analognih izlaza: 1	
Mjerno područje	4...200 l/min	0,24...12 m³/h
Procesni priključak	spoj navojem Rp 1 1/2 Unutarnji navoj	

Primjena

Posebno svojstvo	Pozlaćeni kontakti	
Primjena	za industrijsku uporabu	
Mediji	Tekućine; Voda; antifrizna rješenja; rashladne tečnosti	



Mjerač protoka s nepovratnim ventilom i zaslonom

SBY32IF0FRKG

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
Snaga tlaka	[bar]	25
Snaga tlaka	[MPa]	2,5
MAWP (za primjene prema CRN-u)	[bar]	25
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 uključanja	[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	[V]	2
Trajna snaga struje izlaza prekapčanja DC	[mA]	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	4...200 l/min	0,24...12 m³/h
Područje prikaza	0...240 l/min	0...14,4 m³/h
Rezolucija	1 l/min	0,05 m³/h
Zadana točka SP	2...200 l/min	0,1...12 m³/h
Točka resetiranja rP	0...198 l/min	0...11,9 m³/h
Krajnja točka frekvencije FEP	13...200 l/min	0,8...12 m³/h
Duljina koraka	1 l/min	0,05 m³/h
Frekvencija na krajnjoj točki FRP		10...10000
Duljina koraka	[Hz]	10
Mjerna dinamika		1:50
Praćenje temperature		
Mjerno područje	[°C]	-10...100



Mjerač protoka s nepovratnim ventilom i zaslonom

SBY32IF0FRKG

Područje prikaza	[°C]	-32...122
Rezolucija	[°C]	1
Zadana točka SP	[°C]	-9...100
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
Duljina koraka	[Hz]	10

Točnost / odstupanja

Praćenje protoka

Točnost (u mjernom području)	$\pm (4 \% MW + 1 \% MEW)$; ($Q > 1 \text{ l/min}$; temperatura medija i radna temperatura: $+22 \text{ °C} \pm 4\text{K}$)
------------------------------	---

Preciznost ponavljanja	$\pm 1 \% MEW$
------------------------	----------------

Praćenje temperature

Temperaturni drift	0,029 °C / K
Preciznost	[K] 3 K (25°C; $Q > 1 \text{ l/min}$)

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 prekapčanja; izlaz struje / frekvencije; odabir medija; prigušenje za izlaz prekapčanja / 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
Profili	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



Mjerač protoka s nepovratnim ventilom i zaslonom

SBY32IF0FRKG

Podržani DeviceIDs	Način rada	DeviceID
	default	564

Radni uvjeti		
Temperatura okoline	[°C]	0...60
Napomena o temperaturi okoline		temperatura medija < 80 °C
		temperatura medija < 100 °C : 0...40 °C
Temperatura skladištenja	[°C]	-15...80
Zaštita		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	I007
Direktiva o tlačnoj opremi	Dobra inženirska praksa; može se koristiti za fluide 2. grupe; 1. skupina tekućina na zahtjev	

Mehanički podaci		
Težina	[g]	2234,1
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; PP-GF30; razgodnik: POM; O-prsten: FKM	
Procesni priključak	spoj navojem Rp 1 1/2 Unutarnji navoj	

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

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

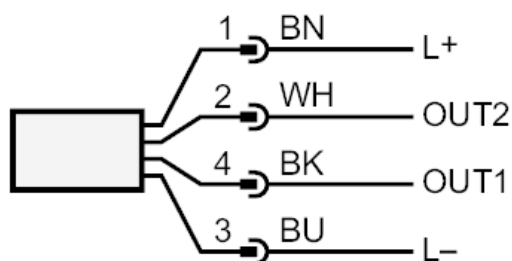
Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlaćeno



Mjerač protoka s nepovratnim ventilom i zaslonom

SBY32IF0FRKG

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:

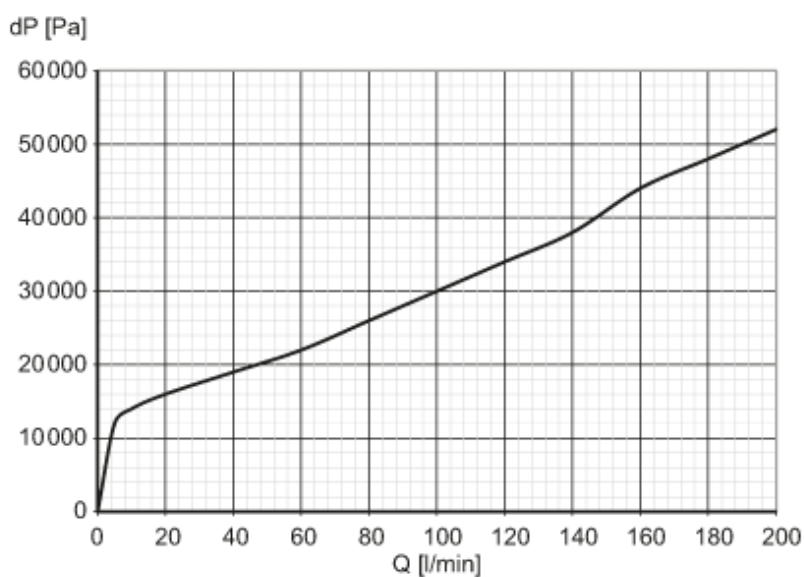
- Sklopni izlaz praćenje količine volumetrijskog protoka
- Sklopni izlaz Praćenje temperature
- analogni izlaz praćenje količine volumetrijskog protoka
- analogni izlaz Praćenje temperature
- boje prema DIN EN 60947-5-2

Boje žica :

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

dijagrami i grafikoni

Gubitak pritiska



dP Gubitak pritiska

Q količina volumetrijskog protoka