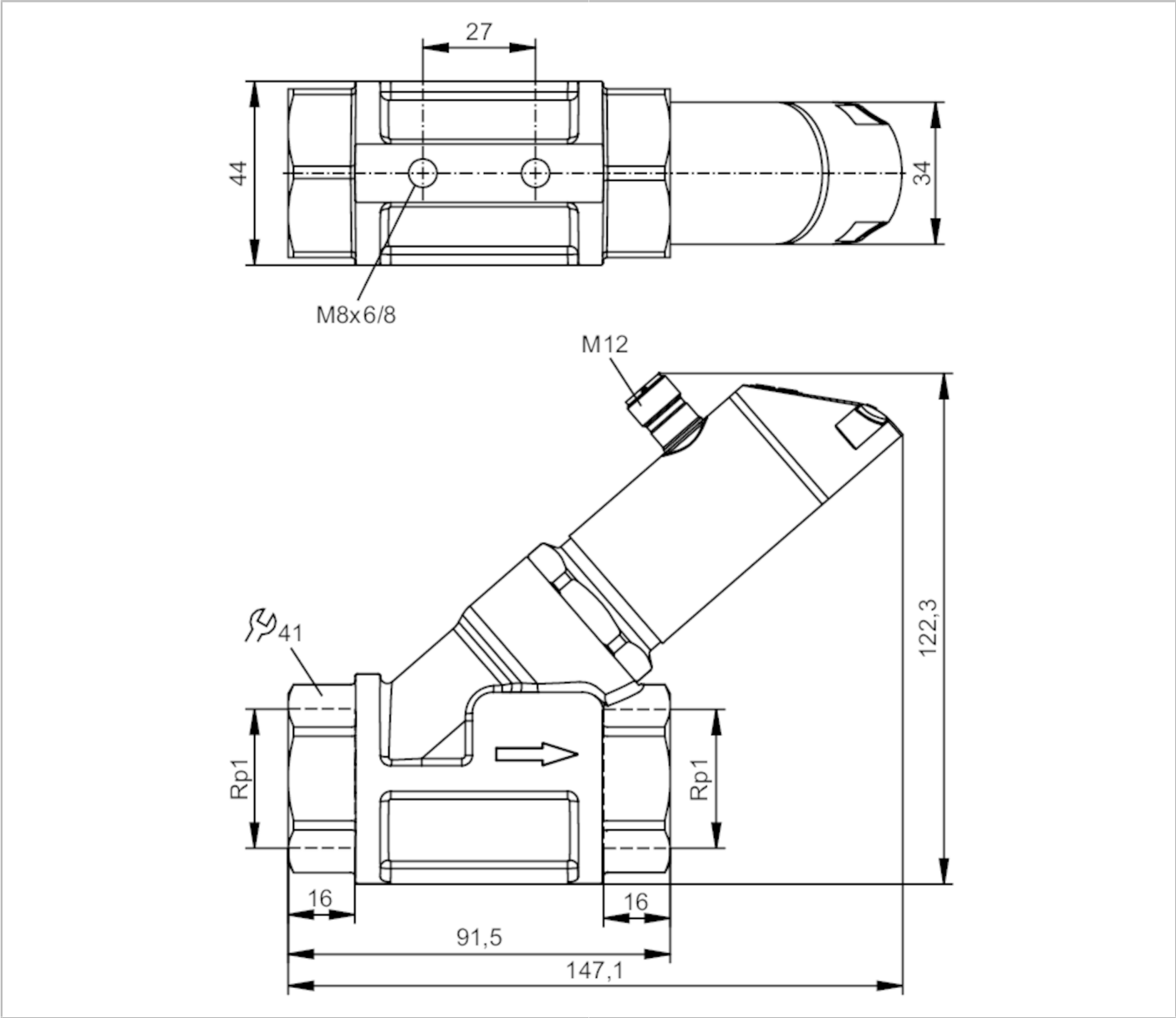




Mjerač protoka s nepovratnim ventilom i zaslonom

SBY11IF0FRKG

Podsjećamo na izmijenjen dizajn kućišta!



CE CRN cUL^{us} LISTED IO-Link

Značajke proizvoda		
Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 2; Broj analognih izlaza: 1	
Mjerno područje	2...100 l/min	0,12...6 m³/h
Procesni priključak	spoj navojem Rp 1 Unutarnji navoj	
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

SBY11IF0FRKG

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	2...100 l/min	0,12...6 m³/h
Područje prikaza	0...120 l/min	0...7,2 m³/h
Rezolucija	0,5 l/min	0,05 m³/h
Zadana točka SP	1...100 l/min	0,05...6 m³/h
Točka resetiranja rP	0...99 l/min	0...5,95 m³/h
Krajnja točka frekvencije FEP	6,5...100 l/min	0,4...6 m³/h
Duljina koraka	0,5 l/min	0,05 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
Točka resetiranja rP	[°C]	-10...99



Mjerač protoka s nepovratnim ventilom i zaslonom

SBY11IF0FRKG

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)	$\pm (4 \% MW + 1 \% MEW)$; ($Q > 2 \text{ l/min}$; 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	0...5
Prigušenje za analogni izlaz dAA	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				
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	<table> <tr> <th>Način rada</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>563</td></tr> </table>	Način rada	DeviceID	default	563
Način rada	DeviceID				
default	563				

Radni uvjeti

Temperatura okoline [°C]	0...60
Napomena o temperaturi okoline	temperatura medija < 80 °C temperatura medija < 100 °C : 0...40 °C



Mjerač protoka s nepovratnim ventilom i zaslonom

SBY11IF0FRKG

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	I006
Direktiva o tlačnoj opremi	Dobra inženirska praksa; može se koristiti za fluide 2. grupe; 1. skupina tekućina na zahtjev	

Mehanički podaci

Težina	[g]	1286
Materijali	nehrđajući čelik (1,4404/316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; Računalo; Mjed hemijski obloženo niklom	
Materijali u kontaktu s medijima	nehrđajući čelik (316 / 1.4401); nehrđajući čelik (1,4404/316L); Mjed (2.0371); Mjed hemijski obloženo niklom; PPS; O-prsten: FKM	
Procesni priključak	spoj navojem Rp 1 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-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

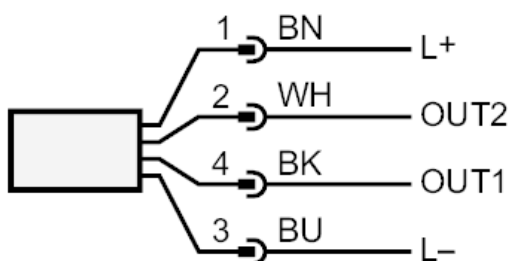




Mjerač protoka s nepovratnim ventilom i zaslonom

SBY11IF0FRKG

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:

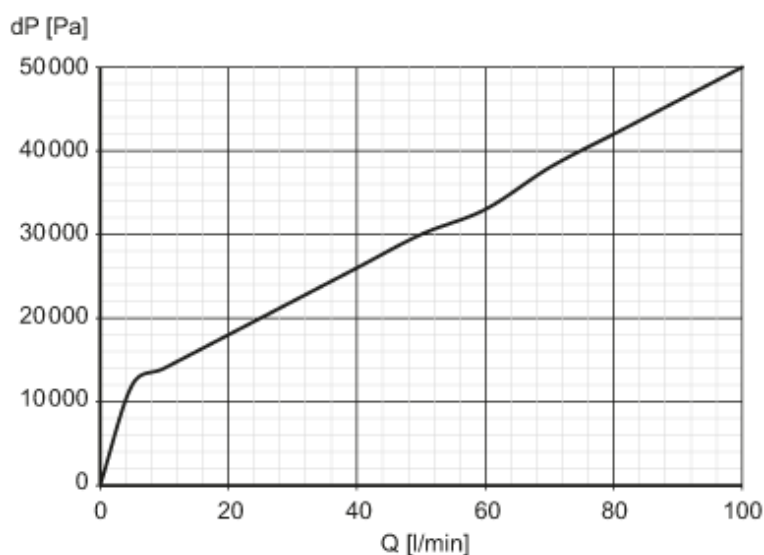
- Sklopni izlaz praćenje količine volumetrijskog protoka
- Sklopni izlaz Praćenje temperature
- analogni izlaz praćenje količine volumetrijskog protoka
- analogni izlaz Praćenje temperature
- boje prema DIN EN 60947-5-2

Boje žica :

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

dijagrami i grafikoni

Gubitak pritiska



dP Gubitak pritiska

Q količina volumetrijskog protoka