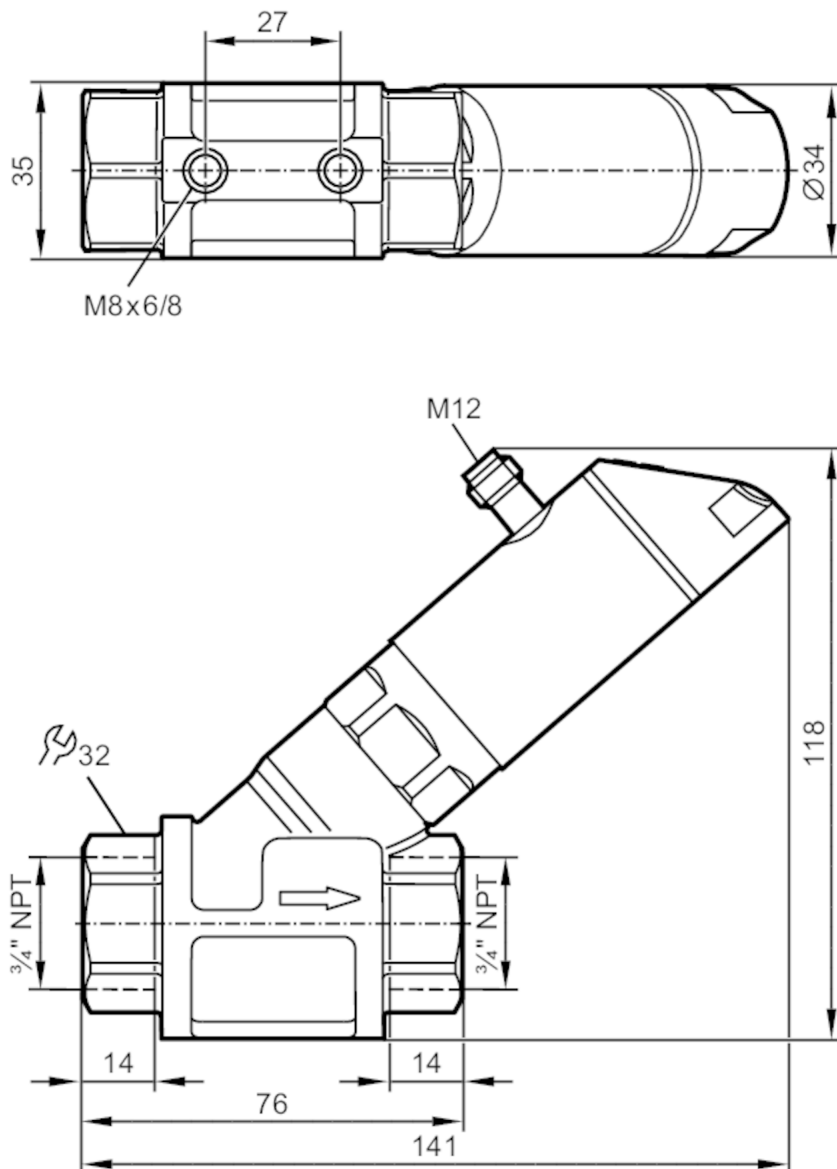


Mjerač protoka s nepovratnim ventilom i zaslonom

SBN34IQ0FRKG

Podsjećamo na izmijenjen dizajn kućišta!



Značajke proizvoda

Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 2; Broj analognih izlaza: 1	
Mjerno područje	5...240 gph	0,1...4 gpm
Procesni priključak	spoj navojem 3/4" NPT	

Primjena

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



Mjerač protoka s nepovratnim ventilom i zaslonom

SBN34IQ0FRKG

Napomena o medijima		ulje 1 s viskoznošću: 10 mm²/s (104 °F)
		ulje 2 s viskoznošću: 46 mm²/s (104 °F)
Srednja temperatura	[°F]	14...212
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 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 (...140 °F); 2 x 250 (...104 °F))
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	5...240 gph	0,1...4 gpm
Područje prikaza	0...288 gph	0...4,8 gpm
Rezolucija	1 gph	0,05 gpm
Zadana točka SP	2...240 gph	0,05...4 gpm
Točka resetiranja rP	0...238 gph	0...3,95 gpm
Krajnja točka frekvencije FEP	16...240 gph	0,25...4 gpm
Duljina koraka	1 gph	0,05 gpm
Frekvencija na krajnjoj točki FRP		10...10000
Mjerna dinamika		1:50
Praćenje temperature		
Mjerno područje	[°F]	14...212
Područje prikaza	[°F]	-26...252



Mjerač protoka s nepovratnim ventilom i zaslonom

SBN34IQ0FRKG

Rezolucija	[°F]	2
Zadana točka SP	[°F]	16...212
Točka resetiranja rP	[°F]	14...210
U koracima po	[°F]	2
Početna točka frekvencije, FSP	[°F]	14...172
Krajnja točka frekvencije FEP	[°F]	54...212
Frekvencija na krajnjoj točki FRP	[Hz]	10...10000

Točnost / odstupanja

Praćenje protoka

Točnost (u mjernom području)	$\pm (4 \% MW + 1 \% MEW)$; ($Q > 0,3 \text{ l/min}$; temperatura medija i radna temperatura: $+71,6 \text{ °F} \pm 4K$)
Preciznost ponavljanja	$\pm 1 \% MEW$

Praćenje temperature

Temperaturni drift	0,9802 °F / K
Preciznost	[K] 3 K (77 °F; $Q > 1 \text{ l/min}$)

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; strujni izlaz; 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	Način rada	DeviceID
	default	565



Mjerač protoka s nepovratnim ventilom i zaslonom

SBN34IQ0FRKG

Radni uvjeti		
Temperatura okoline	[°F]	32...140
Napomena o temperaturi okoline		temperatura medija < 176 °F
		temperatura medija < 212 °F : 32...104 °F
Temperatura skladištenja	[°F]	5...176
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	I005
Direktiva o tlačnoj opremi	Dobra inženirska praksa; može se koristiti za fluide 2. grupe; 1. skupina tekućina na zahtjev	
Mehanički podaci		
Težina	[g]	696
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 3/4" NPT	
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 podaci vrijede za vodu (68 °F).	
	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		
2 1 3 4		

Mjerač protoka s nepovratnim ventilom i zaslonom

SBN34IQ0FRKG

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:

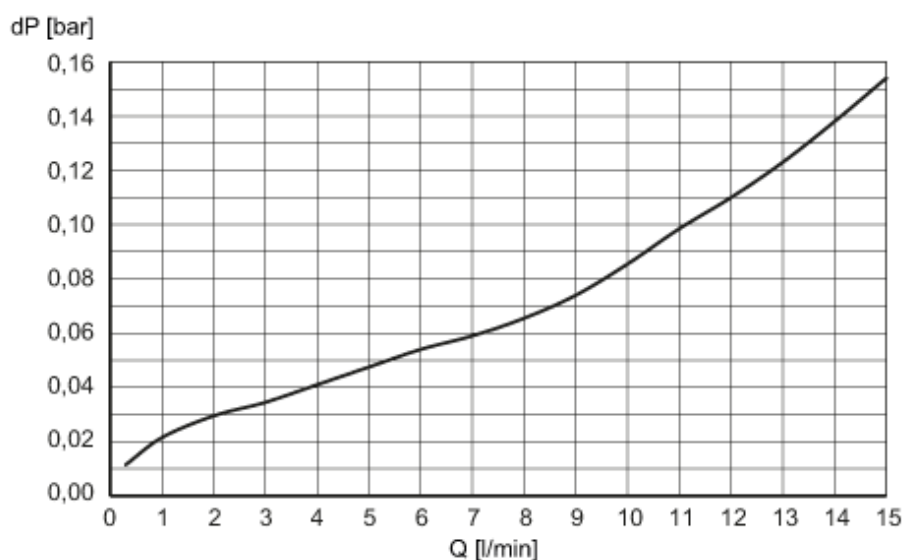
- Sklopni izlaz praćenje količine volumetrijskog protoka
 - Sklopni izlaz Praćenje temperature
 - analogni izlaz praćenje količine volumetrijskog protoka
 - analogni izlaz Praćenje temperature
- boje prema DIN EN 60947-5-2

Boje žica :

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

dijagrami i grafikoni

Gubitak pritiska



dP Gubitak pritiska

Q količina volumetrijskog protoka