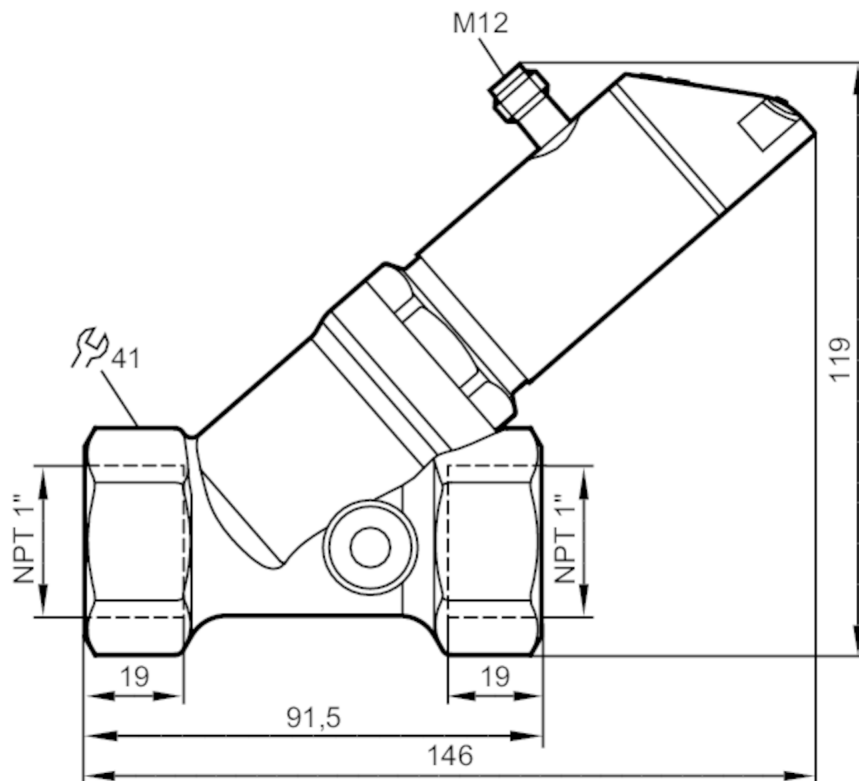


Mjerač protoka s nepovratnim ventilom i zaslonom

SBN11IF0FRKG



Značajke proizvoda

Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 2; Broj analognih izlaza: 1
Mjerno područje [gph]	30...1620
Procesni priključak	spoj navojem 1" NPT

Primjena

Posebno svojstvo	Pozlaćeni kontakti
Primjena	za industrijsku uporabu
Mediji	Tekućine; Voda; antifrizna rješenja; rashladne tečnosti
Napomena o medijima	ulje 1 s viskoznošću: 10 mm ² /s (104 °F) ulje 2 s viskoznošću: 46 mm ² /s (104 °F)
Srednja temperatura [°F]	14...212
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



Mjerač protoka s nepovratnim ventilom i zaslonom

SBN11IF0FRKG

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 [gph]	30...1620	
Područje prikaza	0...1940 gph	0...32,4 gpm
Rezolucija	10 gph	0,1 gpm
Zadana točka SP	10...1620 gph	0,2...27 gpm
Točka resetiranja rP	0...1610 gph	0...26,8 gpm
Krajnja točka frekvencije FEP	110...1620 gph	1,8...27 gpm
Duljina koraka	10 gph	0,1 gpm
Frekvencija na krajnjoj točki FRP [Hz]	10...10000	
Mjerna dinamika	1:50	
Praćenje temperature		
Mjerno područje [°F]	14...212	
Područje prikaza [°F]	-26...252	
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)	± (4 % MW + 1 % MEW); (Q > 2 l/min; temperatura medija i radna temperatura: +71,6 °F ± 4K)	



Mjerač protoka s nepovratnim ventilom i zaslonom

SBN11IF0FRKG

Preciznost ponavljanja	± 1 % MEW	
Praćenje temperature		
Temperaturni drift	0,9802 °F / K	
Preciznost [K]	3 K (77 °F; 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 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 analogni	2	
Binarna obrada podataka	2	
Minimalno vrijeme ciklusa procesa [ms]	5	
Podržani DeviceIDs	Način rada	DeviceID
	default	568
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	I006



Mjerač protoka s nepovratnim ventilom i zaslonom

SBN11IF0FRKG

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

Mehanički podaci		
Težina	[g]	1088,9
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 1" 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	
Količina pakiranja	1 kom.	

Električni priključak

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

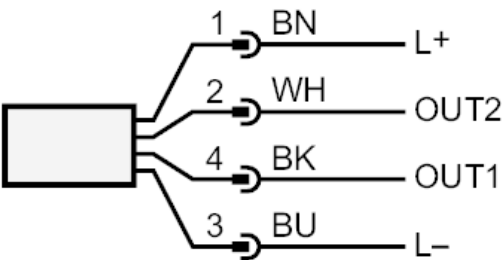




Mjerač protoka s nepovratnim ventilom i zaslonom

SBN11IF0FRKG

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:

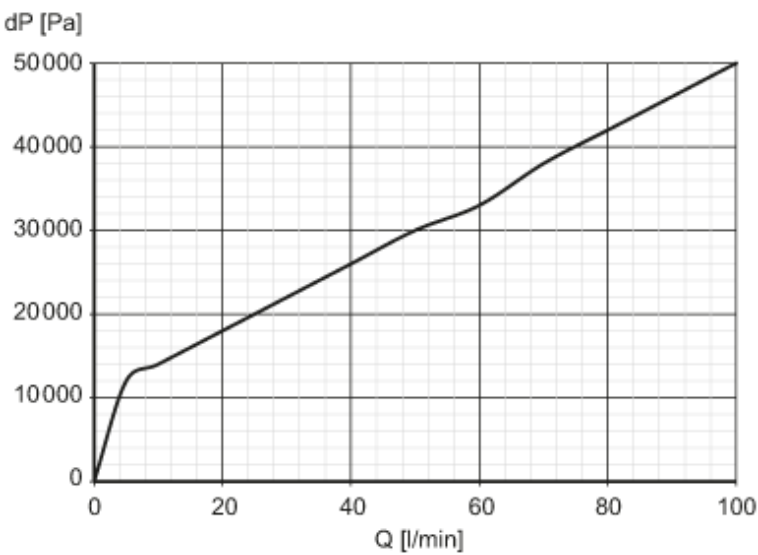
- Sklopni izlaz praćenje količine volumetrijskog protoka
 - Sklopni izlaz Praćenje temperature
 - analogni izlaz praćenje količine volumetrijskog protoka
 - analogni izlaz Praćenje temperature
- boje prema DIN EN 60947-5-2

Boje žica :

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

dijagrami i grafikoni

Gubitak pritiska



dP Gubitak pritiska

Q količina volumetrijskog protoka