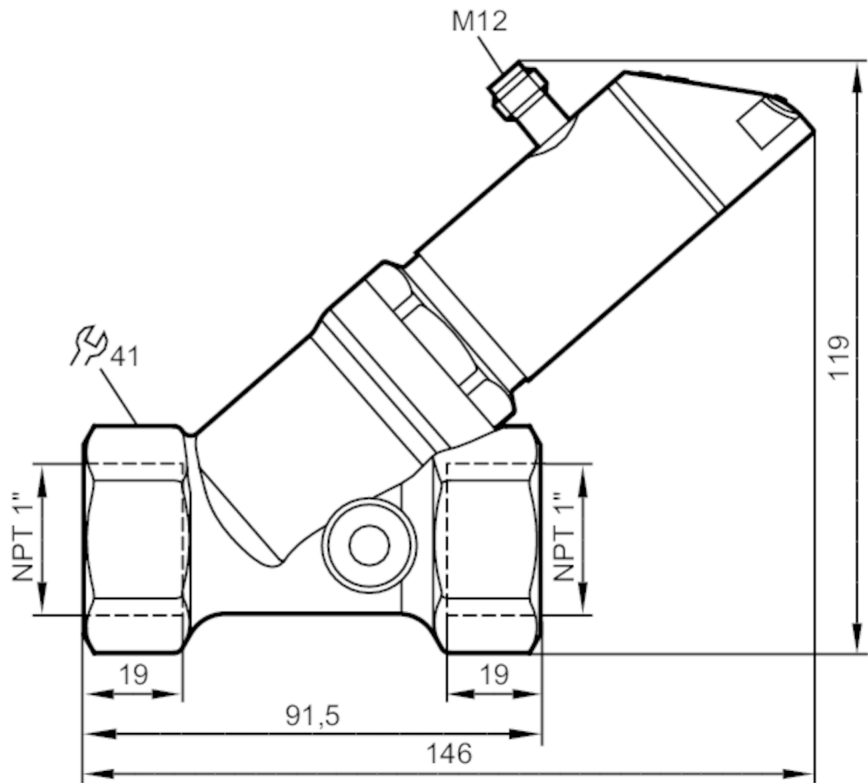




Flödesmätare backventil och display

SBN11IF0FRKG



Produktegenskaper	
Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1
Mätområde [gph]	30...1620
Processanslutning	gängad anslutning 1" NPT
Applikation	
Speciella egenskaper	guldpläterade stift
Applikation	för industriell montering
Media	flytande medier; vatten; glykollösning; kylsmörjmedel
Hänvisning till media	olja 1 med viskositet: 10 mm²/s (104 °F) olja 2 med viskositet: 46 mm²/s (104 °F)
Medietemperatur [°F]	14...212
Tryckhållfasthet [bar]	25
Tryckhållfasthet [MPa]	2,5
MAWP (för applikationer enligt CRN) [bar]	25
Elektriska data	
Anslutningsspänning [V]	18...30 DC; (till SELV/PELV)
Strömförbrukning [mA]	< 50
Skyddsklass	III
Polaritetsskyddad	ja
Tillslagsfördröjning [s]	< 3



Flödesmätare backventil och display

SBN11IF0FRKG

In- / utgångar			
Antal in och utgångar		Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1	
Utgångar			
Totalt antal utgångar		2	
Utgångssignal		kopplingssignal; analogsignal; frekvenssignal; IO-Link; (konfigurerbar)	
Antal kopplingsutgångar		2	
Utgångsfunktion		slutande / brytande; (parametriserbar)	
Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC [V]		2	
Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC [mA]		150; (per utgång 2 x 200 (...140 °F); 2 x 250 (...104 °F))	
Kopplingscykler (mekaniska)		10 miljoner	
Antal analogutgångar		1	
Analog strömutgång [mA]		4...20	
Max. skenbart motstånd [Ω]		500	
Kortslutningsskyddad		ja	
Överlastskydd		ja	
Utgångsfrekvens [Hz]		0...10000	
Mät-/ Inställningsområde			
Mätområde [gph]		30...1620	
Displayområde		0...1940 gph	0...32,4 gpm
Upplösning		10 gph	0,1 gpm
Kopplingspunkt SP		10...1620 gph	0,2...27 gpm
Frånslagspunkt rP		0...1610 gph	0...26,8 gpm
Frekvensändpunkt FEP		110...1620 gph	1,8...27 gpm
I steg om		10 gph	0,1 gpm
Frekvens vid ändpunkten FRP [Hz]		10...10000	
Mätdynamik		1:50	
Temperaturövervakning			
Mätområde [°F]		14...212	
Displayområde [°F]		-26...252	
Upplösning [°F]		2	
Kopplingspunkt SP [°F]		16...212	
Frånslagspunkt rP [°F]		14...210	
I steg om [°F]		2	
Frekvensstartpunkt FSP [°F]		14...172	
Frekvensändpunkt FEP [°F]		54...212	
Frekvens vid ändpunkten FRP [Hz]		10...10000	
Noggrannhet / Avvikelse			
Flödesövervakning			
Noggrannhet (inom mätområdet)		± (4 % MW + 1 % MEW); (Q > 2 l/min; medie- och arbetstemperatur: +71,6 °F ± 4K)	
Repeternoggrannhet		± 1 % MEW	



Flödesmätare backventil och display

SBN11IF0FRKG

Temperaturövervakning		
Temperaturdrift		0,9802 °F / K
Noggrannhet	[K]	3 K (77 °F; Q > 1 l/min)
Reaktionstider		
Flödesövervakning		
Reaktionstid	[s]	0,01
Dämpning av procesvärdet dAP	[s]	0...5
Dämpning för analogutgången dAA	[s]	0...5
Temperaturövervakning		
Dynamisk respons T05 / T09	[s]	T09 = 120 (Q > 1 l/min)
Mjukvara / programmering		
Parametreringsmöjligheter	hysteres / fönsterfunktion; slutande / brytande; kopplingslogik; Strömutgång; val av media; dämpning för binär utgång / analogutgång ; displayen kan roteras och stängas av; standardenhet för mätning; processvärde färg	
Gränssnitt		
Kommunikationsinterface	IO-Link	
Typ av transmission	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision	1.1	
SDCI-standard	IEC 61131-9 CDV	
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification	
SIO-läge	ja	
Nödvändig masterporttyp	A	
Analoga processdata	2	
Binära processdata	2	
Min. processcykeltid	[ms]	5
Understödda DeviceIDs	Drift typ	DeviceID
	default	568
Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur	[°F]	32...140
Hänvisning till omgivningstemperatur	medietemperatur < 176 °F	
	medietemperatur < 212 °F: 32...104 °F	
Lagringstemperatur	[°F]	5...176
Kapslingsklass	IP 65; IP 67	
Godkännanden / tester		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Stöttålighet	DIN EN 60068-2-27	20 g (11 ms)
Vibrationstålighet	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF (Mean Time To Failure) [års]	145	
UL godkännande	Godkännandennummer UL	I006
Tryckkärldirektivet	God branschpraxis; kan användas för grupp 2 vätskor; grupp 1 fluider på begäran	
Mekaniska data		
Vikt	[g]	1088,9



Flödesmätare backventil och display

SBN11IF0FRKG

Material	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC; Mässing kemiskt förnicklade
Material, i kontakt med mediet	rostfritt stål (316 / 1.4401); rostfritt stål (1,4404 / SS2348); Mässing (2.0371); Mässing kemiskt förnicklade; PPS; O-ring: FKM
Processanslutning	gängad anslutning 1" NPT

Displayer / manöverelement

Display	Displayenhet	3 x LED, grön
	Utgångsstatus	2 x LED, gul
	Mätvärden	alfanumerisk display, röd/grön 4-ställig
	Programmering	alfanumerisk display, 4-ställig

Anmärkning

Anmärkning	Rekommendation: använd 200 mikrometers filtrering
	Alla uppgifter gäller för vatten (68 °F).
	MW = Mätvärde
	MEW = Slutvärde av mätområdet
Förpackning	1 antal

Elektrisk anslutning

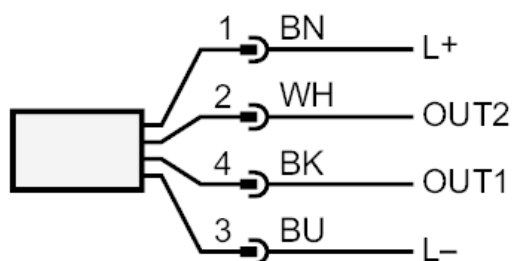
Anslutning: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldpläterad



Flödesmätare backventil och display

SBN11IF0FRKG

Anslutning



OUT1:

- Binär utgång Flödesövervakning
- Binär utgång Temperaturövervakning
- Frekvensutgång Flödesövervakning
- Frekvensutgång Temperaturövervakning
- IO-Link

OUT2:

- Binär utgång Flödesövervakning
- Binär utgång Temperaturövervakning
- Analog utgång Flödesövervakning
- Analog utgång Temperaturövervakning
- Färgkodning enligt DIN EN 60947-5-2
- Ledarfärger :

BK = svart

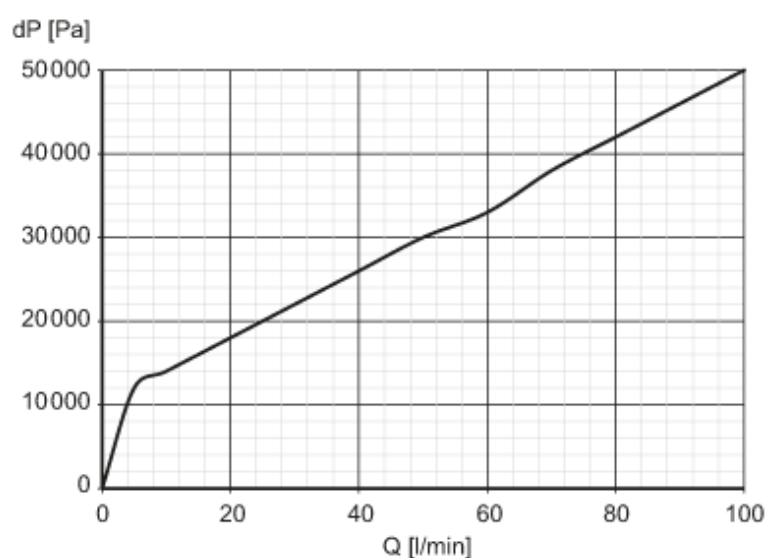
BN = brun

BU = blå

WH = vit

diagram och grafer

Tryckförlust



dP Tryckförlust

Q flödesmängder