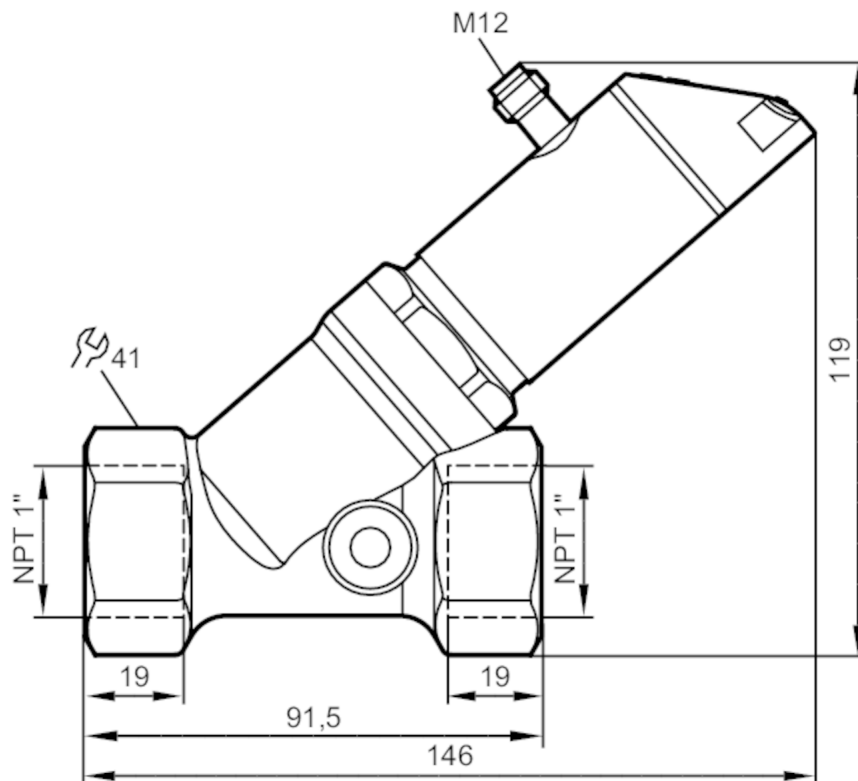


Strømningsmåler med integrert tilbakestrømningsforebygging og -visning

SBN11IF0FRKG



Produktegenskaper

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 2; Antall analoge utganger: 1
Måleområde [gph]	30,00...1 620,00
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling 1" NPT

Applikasjon

Spesiell egenskap	gullbelagte kontakter
Applikasjon	for industrielle applikasjoner
Medier	Væsker; vann; glykol løsninger; kjølemidler
Merk på media	olje 1 med viskositet: 10 mm ² /s (104 °F) olje 2 med viskositet: 46 mm ² /s (104 °F)
Mediumtemperatur [°F]	14,00...212,00
Trykklassifisering [bar]	25,00
Trykklassifisering [MPa]	2,50
MAWP (for applikasjoner i henhold til CRN) [bar]	25,00

Elektriske data

Driftsspenning [V]	18,00...30,00 DC; (til SELV/PELV)
Strømforbruk [mA]	< 50,00
Beskyttelsesklasse	III
Beskyttelse mot omvendt polaritet	ja
Innkoblingsforsinkelsestid [s]	< 3,00



Strømningsmåler med integrert tilbakestrømningsforebygging og -visning

SBN11IF0FRKG

Innganger / utganger		
Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 2; Antall analoge utganger: 1	
Utganger		
Totalt antall utganger	2	
Utgangssignal	koblingssignal; analogt signal; frekvenssignal; IO-Link; (konfigurerbar)	
Antall digitale utganger	2	
Utgangsfunksjon	normalt åpen / normal lukket; (parameteriserbar)	
Maks. spenningsfall koblingsutgang DC [V]	2,00	
Permanent strømstyrke for koblingsutgang DC [mA]	150,00; (per utgang 2 x 200 (...140 °F); 2 x 250 (...104 °F))	
Svitsje-sykluser (mekanisk)	10 millioner	
Antall analoge utganger	1	
Analog strømutgang [mA]	4,00...20,00	
Maks. last [Ω]	500,00	
Beskyttelse mot kortslutning	ja	
Overbelastningsbeskyttelse	ja	
Frekvens av utgangen [Hz]	0,00...10 000,00	
Måle - / innstillingsområde		
Måleområde [gph]	30,00...1 620,00	
Skjermområde	0,00...1 940,00 gph	0,00...32,40 gpm
Oppløsning	10,00 gph	0,10 gpm
Sett punkt SP	10,00...1 620,00 gph	0,20...27,00 gpm
Tilbakestill punkt rP	0,00...1 610,00 gph	0,00...26,80 gpm
Frekvens endepunkt, FEP	110,00...1 620,00 gph	1,80...27,00 gpm
I trinn av	10,00 gph	0,10 gpm
Frekvens ved endepunkt FRP [Hz]	10,00...10 000,00	
Måledynamikk	1:50	
Temperaturovervåking		
Måleområde [°F]	14,00...212,00	
Skjermområde [°F]	-26,00...252,00	
Oppløsning [°F]	2,00	
Sett punkt SP [°F]	16,00...212,00	
Tilbakestill punkt rP [°F]	14,00...210,00	
I trinn av [°F]	2,00	
Frekvens startpunkt, FSP [°F]	14,00...172,00	
Frekvens endepunkt, FEP [°F]	54,00...212,00	
Frekvens ved endepunkt FRP [Hz]	10,00...10 000,00	
Nøyaktighet/avvik		
Strømningsovervåking		
Nøyaktighet (i måleområdet)	± (4 % MW + 1 % MEW); (Q > 2 l/min; medie og driftstemperatur: +71,6 °F ± 4K)	
Repeterbarhet	± 1 % MEW	
Temperaturovervåking		
Temperatur drift	0,9802 °F / K	



Strømningsmåler med integrert tilbakestrømningsforebygging og -visning

SBN11IF0FRKG

Nøyaktighet [K] 3 K (77 °F; Q > 1 l/min)

Responstid		
Strømningsovervåking		
Responstid	[s]	0,01
Demping prosess verdi dAP	[s]	0,00...5,00
Demping for den analoge utgangen dAA	[s]	0,00...5,00
Temperaturovervåking		
Dynamisk respons T05 / T09	[s]	T09 = 120 (Q > 1 l/min)
Programvare / programmering		
Alternativer for parameterinnstilling	hysteres / vindu; normalt åpen / normal lukket; Koblingslogikk; Strømutgang; Valg af medium; demping for koblingsutgang / analog utgang; skjermen kan roteres og slås av; standard måleenhet; prosessverdi farge	
Grensesnitt		
Grensesnitt for kommunikasjon	IO-Link	
Overføringstype	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Links fordeler	1.1	
SDCI standard	IEC 61131-9 CDV	
Profiler	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification	
SIO modus	ja	
Nødvendig hovedporttype	A	
Prosessdata analog	2,00	
Behandle data binær	2,00	
Min. prosess syklus tid	[ms]	5,00
Støttede DeviceIDs	Type drift default	DeviceID 568
Driftsforhold		
Omgivelsestemperatur	[°F]	32,00...140,00
Merknad om omgivelsestemperatur	medie temperatur < 176 °F medie temperatur < 212 °F: 32...104 °F	
Lagringstemperatur	[°F]	5,00...176,00
Beskyttelse	IP 65; IP 67	
Tester/godkjenninger		
EMC	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3	
Støtmotstand	DIN EN 60068-2-27	20 g (11 ms)
Vibrasjonsmotstand	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[ANN]	145,00
Ul godkjenning	UL Godkjenning nr.	I006
Direktivet for trykkutstyr	Lyd engineering praksis; kan brukes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørsel	
Mekaniske data		
Vekt	[g]	1 088,90
Materialer	rustfritt stål (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC; messing kjemisk nikkelbelagt	



Strømningsmåler med integrert tilbakestrømningsforebygging og -visning

SBN11IF0FRKG

Materiale (fuktede deler)	rustfritt stål (1.4401 / 316); rustfritt stål (1.4404 / 316L); messing (2.0371); messing kjemisk nikkelbelagt; PPS; O-ring: FKM
Prosesstillkobling	gjenget tilkobling 1" NPT

Displayer/driftselementer		
Display	Displayenhet	3 x LED, grønn
	koblingsstatus	2 x LED, gul
	målte verdier	alfanumerisk skjerm, rød/grønn 4-sifret
	Programming	alfanumerisk skjerm, 4-sifret

Merknader	
Merknader	Anbefaling: bruk et 200 mikron filter.
	Alle data refererer til vann (68 °F).
	MW = målt verdi
	MEW = Endelig verdi av måleområdet
Antall i forpakning	1,00 stk.

Elektrisk tilkobling

Koblinger: 1 x M12; koding: A; kontakter: gullbelagte

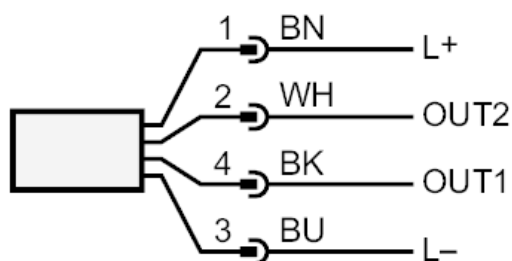




Strømningsmåler med integrert tilbakestrømningsforebygging og -visning

SBN11IF0FRKG

Tilkobling



OUT1:

- Koblingsutgang overvåking av volumetrisk strømningsmengde
- Koblingsutgang Temperaturovervåking
- frekvensutgang overvåking av volumetrisk strømningsmengde
- frekvensutgang Temperaturovervåking
- IO-Link

OUT2:

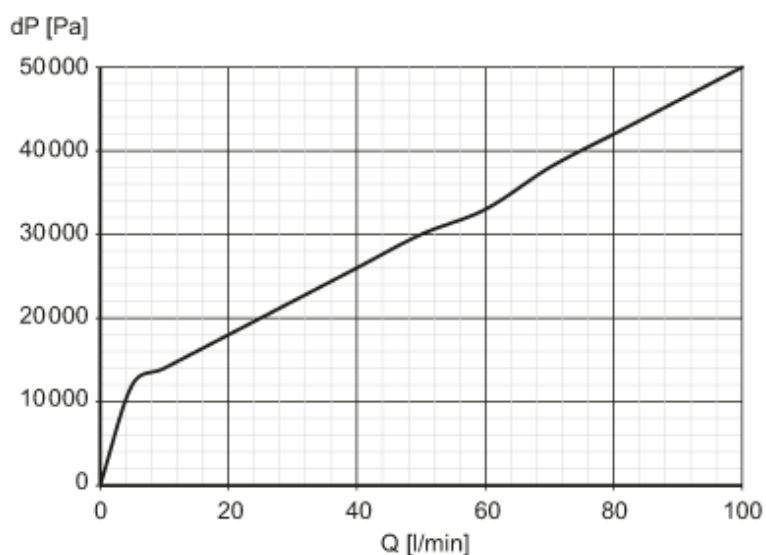
- Koblingsutgang overvåking av volumetrisk strømningsmengde
 - Koblingsutgang Temperaturovervåking
 - analog utgang overvåking av volumetrisk strømningsmengde
 - analog utgang Temperaturovervåking
- Farger til DIN EN 60947-5-2

Lederfarger :

BK = svart
 BN = brun
 BU = blå
 WH = hvit

Diagrammer og grafer

Trykktap



dP Trykktap

Q volumetrisk strømningsmengde