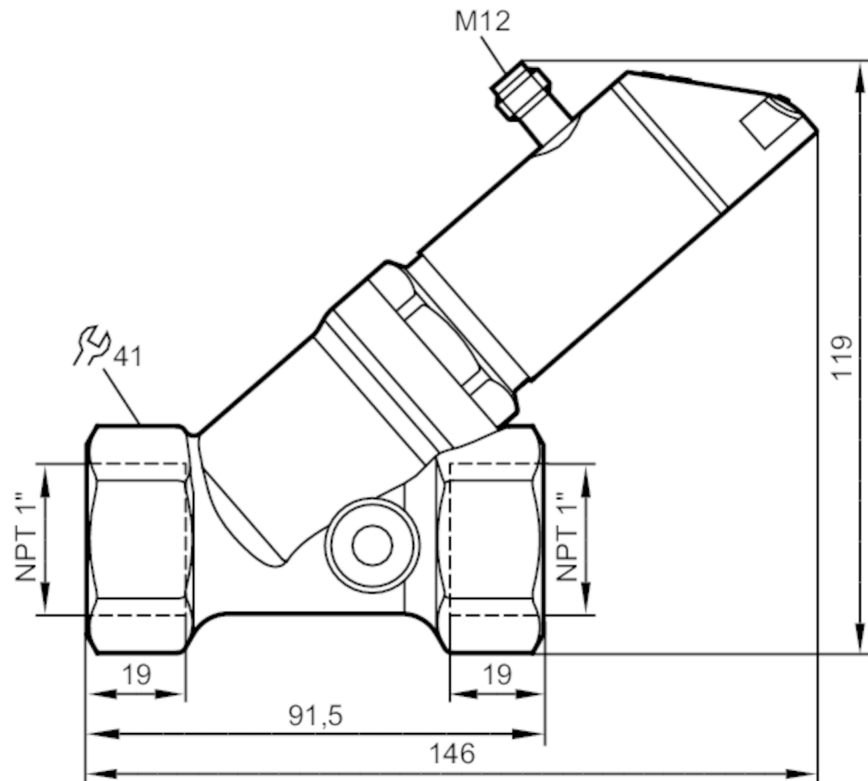




Flow meter med tilbageløbsventil og display

SBN11IF0FRKG



Produktegenskaber		
Antal inputs og outputs		Antal digitale udgange: 2; Antal analoge udgange: 1
Måleområde	[gph]	30...1620
Procestilslutning		gevind tilslutning 1" NPT
Applikation		
Special funktion		guldbelagte kontakter
Applikation		til industriel anvendelse
Medie		Flydende medier; vand; glycol opløsninger; Kølesmøremiddel
Bemærk om mediet		olie 1 med viskositet: 10 mm²/s (104 °F)
		olie 2 med viskositet: 46 mm²/s (104 °F)
Medietemperatur	[°F]	14...212
Trykbestandig	[bar]	25
Trykbestandig	[MPa]	2,5
MAWP (for applikationer iht. CRN)	[bar]	25
Elektriske Data		
Driftspænding	[V]	18...30 DC; (iht. SELV/PELV)
Strømforbrug	[mA]	< 50
Kapslingsklasse		III
Polaritetsbeskyttelse		ja
Power-on forsinkelse	[s]	< 3



Flow meter med tilbageløbsventil og display

SBN111F0FRKG

Indgange / Udgange		
Antal inputs og outputs		Antal digitale udgange: 2; Antal analoge udgange: 1
Udgange		
Total antal udgange		2
Udgangssignal		switch signal; analog signal; frekvens signal; IO-Link; (konfigurerbar)
Antal digitale udgange		2
Udgangsfunktion		normally open / normally closed; (parametrerbar)
Max. spændingfald på koblingsudgange DC	[V]	2
Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC	[mA]	150; (pr udgang 2 x 200 (...140 °F); 2 x 250 (...104 °F))
Kontaktoperationer (mekanisk)		10 millioner
Antal analoge udgange		1
Analog strømudgang	[mA]	4...20
Max. belastning	[Ω]	500
Kortslutningsbeskyttelse		ja
Overbelastningssikret		ja
Output frekvens	[Hz]	0...10000
Måle/indstillingsområde		
Måleområde	[gph]	30...1620
Display område		0...1940 gph 0...32,4 gpm
Opløsning		10 gph 0,1 gpm
Set punkt SP		10...1620 gph 0,2...27 gpm
Reset punkt rP		0...1610 gph 0...26,8 gpm
Frekvens slutpunkt, FEP		110...1620 gph 1,8...27 gpm
I trin på		10 gph 0,1 gpm
Frekvens ved slutpunkt, FRP	[Hz]	10...10000
Måledynamik		1:50
Temperaturovervågning		
Måleområde	[°F]	14...212
Display område	[°F]	-26...252
Opløsning	[°F]	2
Set punkt SP	[°F]	16...212
Reset punkt rP	[°F]	14...210
I step af	[°F]	2
Frekvens startpunkt, FSP	[°F]	14...172
Frekvens slutpunkt, FEP	[°F]	54...212
Frekvens ved slutpunkt, FRP	[Hz]	10...10000
Nøjagtighed / afvigelser		
Flow overvågning		
Nøjagtighed (i måleområdet)	± (4 % MW + 1 % MEW); (Q > 2 l/min; medie og drifts-temperatur: +71,6 °F ± 4K)	
Gentagelsesnøjagtighed	± 1 % MEW	
Temperaturovervågning		
Temperaturafdrift	0,9802 °F / K	



Flow meter med tilbageløbsventil og display

SBN11IF0FRKG

Nøjagtighed	[K]	3 K (77 °F; Q > 1 l/min)	
Reaktionstid			
Flow overvågning			
Reaktionstid	[s]	0,01	
Dæmpning af proces værdi dAP	[s]	0...5	
Dæmpning af den analoge udgang dAA	[s]	0...5	
Temperaturovervågning			
Dynamisk respons T05 / T09	[s]	T09 = 120 (Q > 1 l/min)	
Software / Programming			
Parameter indstillingsmuligheder	hysteres / vindue; normally open / normally closed; koblings logik; Strømutgang; valg af medie; Dæmpning af digital udgang / analog udgang; display kan drejes og slukkes; Standard måleenhed; procesværdi farve		
Interface			
Kommunikationsinterface	IO-Link		
Transmissionstype	COM2 (38,4 kBaud)		
IO-Link Revision	1.1		
SDCI-Norm	IEC 61131-9 CDV		
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification		
SIO-Mode	ja		
Nødvendig masterport klasse	A		
Processdata analog	2		
Processdata binær	2		
Min. Process-cyklistid	[ms]	5	
Understøttede DeviceIDs	Driftsart	DeviceID	
	default	568	
Omgivende forhold			
Omgivelsestemperatur	[°F]	32...140	
Bemærk omgivelsestemperatur	medie temperatur < 176 °F		
	medie temperatur < 212 °F: 32...104 °F		
Lagringstemperatur	[°F]	5...176	
Kapslingsklasse	IP 65; IP 67		
Godkendelser / Tests			
EMC	DIN EN 61000-6-2		
	DIN EN 61000-6-3		
Chokbestandig	DIN EN 60068-2-27		20 g (11 ms)
Vibrationsbestandig	DIN EN 60068-2-6		5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[År]	145	
UL godkendelse	UL godkendelsesnummer		I006
Direktiv om trykudstyr	Håndværksmæssig udført; kan benyttes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørgsel		
Mekaniske data			
Vægt	[g]	1088,9	
Materiale	rustfri stål (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC; Messing kemisk forniklet		



Flow meter med tilbageløbsventil og display

SBN11IF0FRKG

Materiale, i kontakt med mediet	rustfri stål (1.4401 / 316); rustfri stål (1.4404 / 316L); Messing (2.0371); Messing kemisk forniklet; PPS; O-ring: FKM
Procestilslutning	gevind tilslutning 1" NPT

Display / Betjeningsenhed

Display	Udlæsnings enhed	3 x LED, grøn
	udgangs status	2 x LED, gul
	måleværdier	alfanumerisk display, rød/grøn 4-cifre
	programmering	alfanumerisk display, 4-cifre

Bemærkning

Bemærkning	Anbefaling: Anvend 200 mikron filtrering.
	Alle angivelser gælder for vand (68 °F).
	MW = Måleværdi
	MEW = Måleområdet slutværdi
Emballage-enheder	1 stk.

Elektrisk tilslutning

Stik: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldbelagt



Flow meter med tilbageløbsventil og display

SBN11IF0FRKG

Tilslutning



OUT1:

- Switch udgang Gennemstrømnings-mængdemåling
- Switch udgang Temperaturovervågning
- frekvens udgang Gennemstrømnings-mængdemåling
- frekvens udgang Temperaturovervågning
- IO-Link

OUT2:

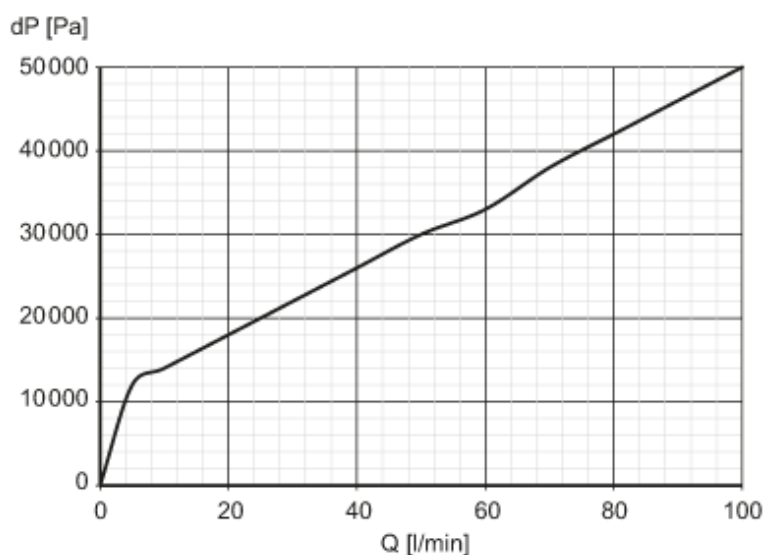
- Switch udgang Gennemstrømnings-mængdemåling
- Switch udgang Temperaturovervågning
- analog udgang Gennemstrømnings-mængdemåling
- analog udgang Temperaturovervågning
- Farvekode iht. DIN EN 60947-5-2

Ledningsfarver :

BK = sort
 BN = brun
 BU = blå
 WH = hvid

diagrammer og grafer

Tryktab



dP Tryktab

Q volumetrisk flow mængde