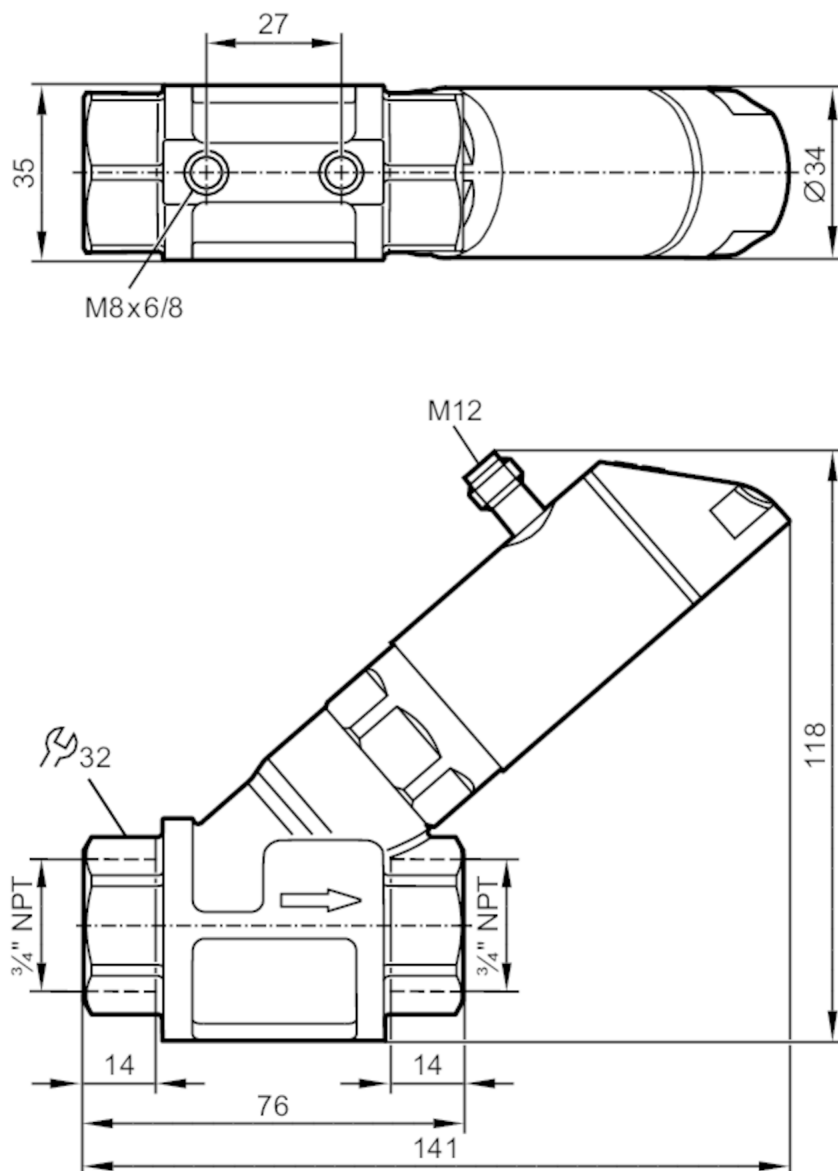


Flow meter med tilbageløbsventil og display

SBN34IQ0FRKG

Venligst bemærk det ændrede design af huset!



Produktegenskaber

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 2; Antal analoge udgange: 1	
Måleområde	10...600 gph	0,2...10 gpm
Procestilslutning	gevind tilslutning 3/4" NPT	

Applikation

Special funktion	guldbelagte kontakter
Applikation	til industriel anvendelse
Medie	Flydende medier; vand; glycol opløsninger; Kølesmøremiddel



Flow meter med tilbageløbsventil og display

SBN34IQ0FRKG

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]	40
Trykbestandig	[MPa]	4
MAWP (for applikationer iht. CRN)	[bar]	40
Elektriske Data		
Driftspænding	[V]	18...30 DC; (iht. SELV/PELV)
Strømforbrug	[mA]	< 50
Kapslingsklasse		III
Polaritetsbeskyttelse		ja
Power-on forsinkelse	[s]	< 3
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 strømodgang	[mA]	4...20
Max. belastning	[Ω]	500
Kortslutningsbeskyttelse	ja	
Overbelastningssikret	ja	
Output frekvens	[Hz]	0...10000
Måle/indstillingsområde		
Måleområde	10...600 gph	0,2...10 gpm
Display område	0...720 gph	0...12 gpm
Opløsning	5 gph	0,1 gpm
Set punkt SP	5...600 gph	0,1...10 gpm
Reset punkt rP	0...595 gph	0...9,9 gpm
Frekvens slutpunkt, FEP	40...600 gph	0,67...10 gpm
I trin på	5 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



Flow meter med tilbageløbsventil og display

SBN34IQ0FRKG

Set punkt SP	[°F]	16...212
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)	$\pm (4 \% MW + 1 \% MEW)$; ($Q > 1 \text{ l/min}$; medie og drifts-temperatur: $+71,6 \text{ °F} \pm 4K$)
Gentagelsesnøjagtighed	$\pm 1 \% MEW$

Temperatuvervågning

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

Reaktionstid

Flow overvågning

Reaktionstid	[s] 0,01
Dæmpning af proces værdi dAP	[s] 0...5
Dæmpning af den analoge udgang dAA	[s] 0...5

Temperatuvervågning

Dynamisk respons T05 / T09	[s] T09 = 120 ($Q > 1 \text{ l/min}$)
----------------------------	---

Software / Programming

Parameter indstillingsmuligheder	hysteres / vindue; normally open / normally closed; koblings logik; Strømodgang; 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-cyklustid	[ms] 5	
Understøttede DeviceIDs	Driftsart	DeviceID
	default	567

Omgivende forhold

Omgivelsestemperatur	[°F] 32...140
Bemærk omgivelsestemperatur	medie temperatur $< 176 \text{ °F}$ medie temperatur $< 212 \text{ °F}$: 32...104 °F
Lagringstemperatur	[°F] 5...176
Kapslingsklasse	IP 65; IP 67



Flow meter med tilbageløbsventil og display

SBN34IQ0FRKG

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	I005
Direktiv om trykudstyr	Håndværksmæssig udført; kan benyttes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørgsel	

Mekaniske data		
Vægt [g]		693
Materiale	rustfri stål (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC; Messing kemisk forniklet	
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 3/4" 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 = Måleområdets slutværdi	
Henvisninger	Venligst bemærk det ændrede design af huset!	
Emballage-enheder	1 stk.	

Elektrisk tilslutning

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



Flow meter med tilbageløbsventil og display

SBN34IQ0FRKG

Tilslutning



OUT1:

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

OUT2:

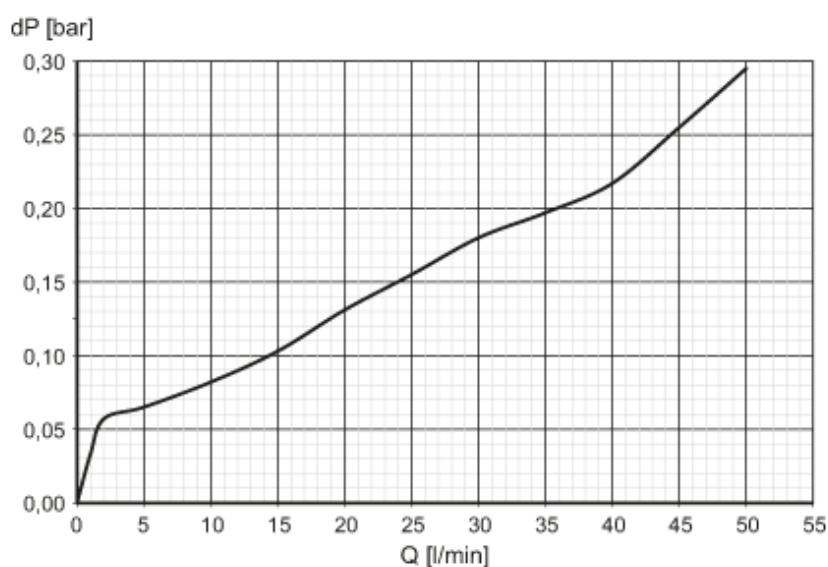
- Switch udgang Gennemstrømnings-mængdemåling
- Switch udgang Temperaturovervågning
- analog udgang Gennemstrømnings-mængdemåling
- analog udgang Temperaturovervågning
- Farvekode iht. DIN EN 60947-5-2

Ledningsfarver :

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

diagrammer og grafer

Tryktab



dP Tryktab

Q volumetrisk flow mængde