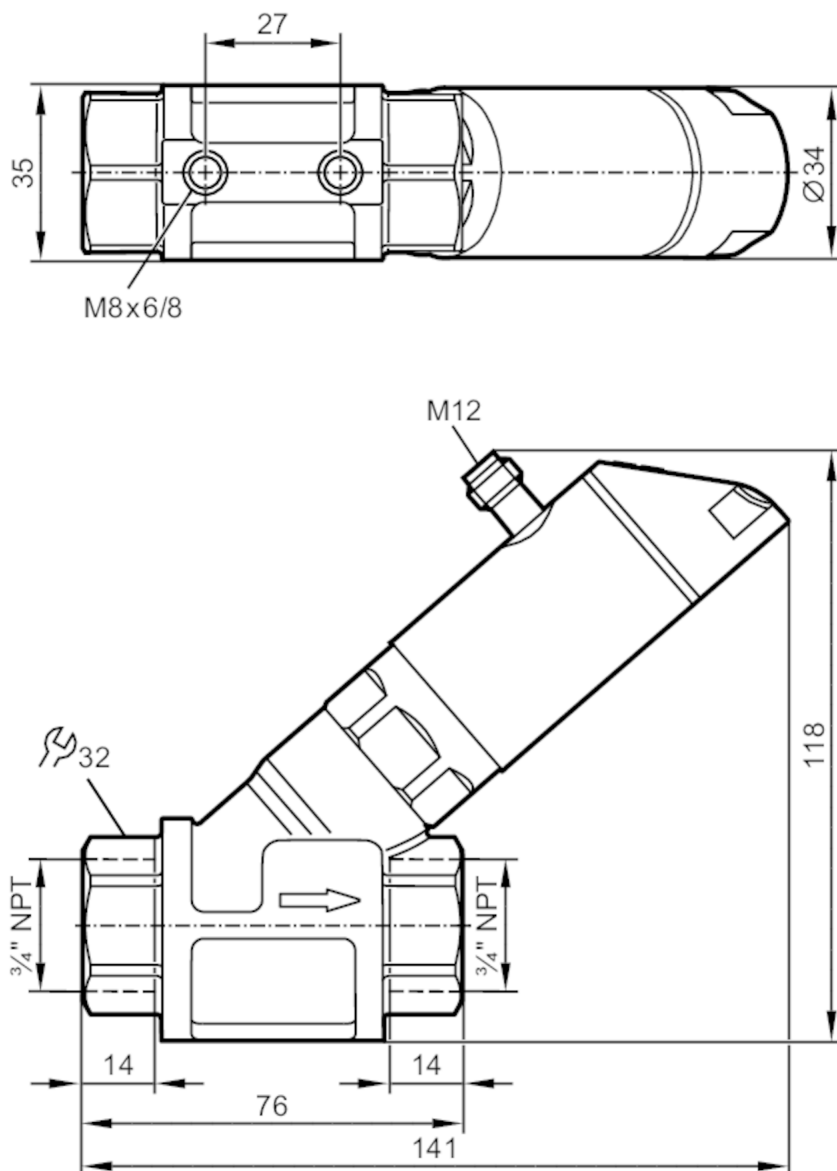


Flow meter med tilbageløbsventil og display

SBN34IQ0FRKG

Venligst bemærk det ændrede design af huset!



Produktegenskaber

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 2; Antal analoge udgange: 1	
Måleområde	7...360 gph	0,1...6 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 mm ² /s (104 °F)
		olie 2 med viskositet: 46 mm ² /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 strømudgang	[mA] 4...20
Max. belastning	[Ω] 500
Kortslutningsbeskyttelse	ja
Overbelastningssikret	ja
Output frekvens	[Hz] 0...10000

Måle/indstillingsområde

Måleområde	7...360 gph	0,1...6 gpm
Display område	0...432 gph	0...7,2 gpm
Opløsning	1 gph	0,05 gpm
Set punkt SP	2...360 gph	0,05...6 gpm
Reset punkt rP	0...358 gph	0...5,95 gpm
Frekvens slutpunkt, FEP	24...360 gph	0,4...6 gpm
I trin på	1 gph	0,05 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
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)	$\pm (4 \% MW + 1 \% MEW); (Q > 0,5 \text{ l/min}; \text{ medie og drifts-temperatur: } +71,6 \text{ °F} \pm 4K)$
Gentagelsesnøjagtighed	$\pm 1 \% MEW$

Temperaturovervågning

Temperaturafdrift	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

Temperaturovervågning

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

Software / Programmering

Parameter indstillingsmuligheder	hysterese / vindue; normally open / normally closed; koblings logik; Strømdugang; 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	<table> <tr> <th>Driftsart</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>566</td></tr> </table>	Driftsart	DeviceID	default	566
Driftsart	DeviceID				
default	566				

Omgivende forhold

Omgivelsestemperatur	[°F] 32...140
Bemærk omgivelsestemperatur	medie temperatur < 176 °F medie temperatur < 212 °F: 32...104 °F
Lagringstemperatur	[°F] 5...176



Flow meter med tilbageløbsventil og display

SBN34IQ0FRKG

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

Mekaniske data

Vægt [g]	691,5	
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 = Måleområdet 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:

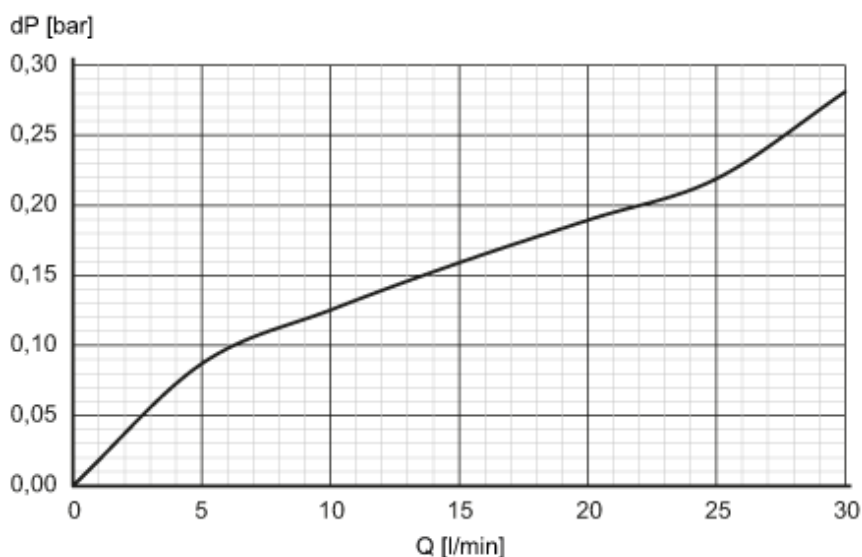
- Switch udgang Gennemstrømnings-mængdemåling
- Switch udgang Temperaturovervågning
- analog udgang Gennemstrømnings-mængdemåling
- analog udgang Temperaturovervågning
- Farvekode iht. DIN EN 60947-5-2

Ledningsfarver :

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

diagrammer og grafer

Tryktab



dP Tryktab

Q volumetrisk flow mængde