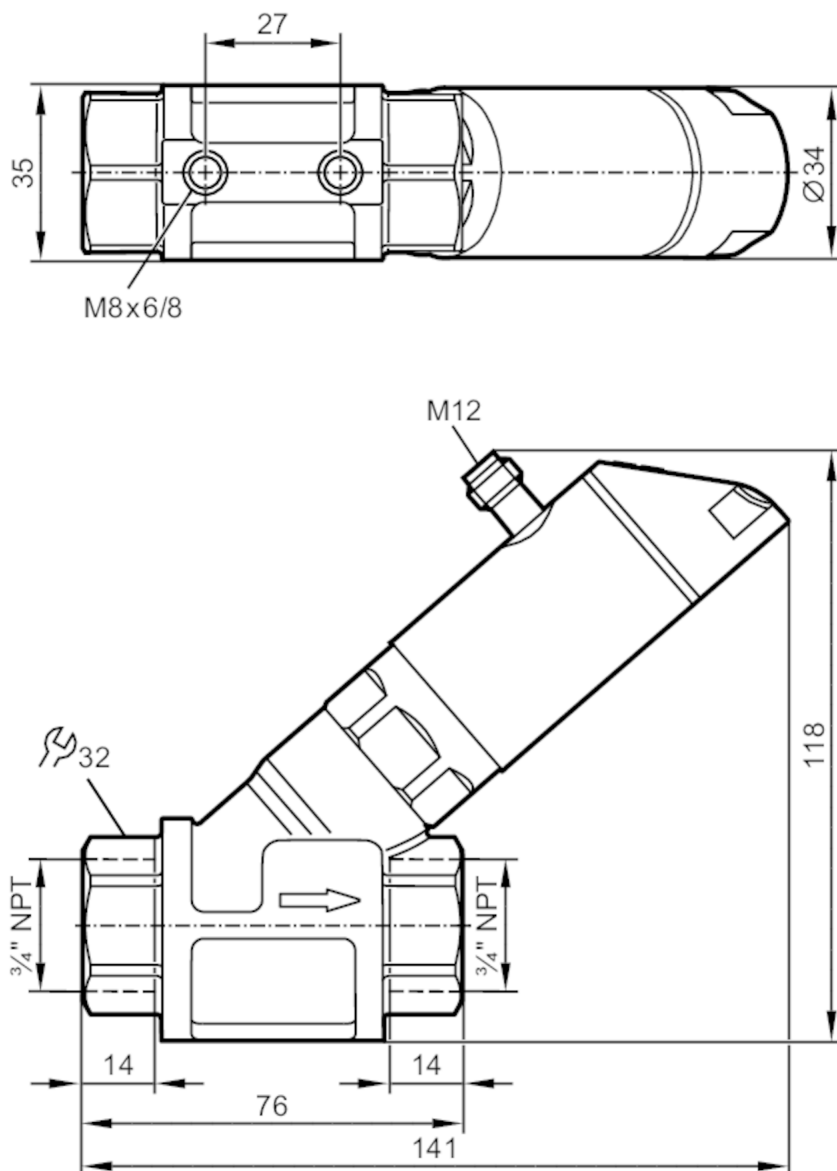


Strømningsmåler med integrert tilbakestrømningsforebygging og -visning

SBN34IQ0FRKG

Vær oppmerksom på endret boligdesign!



Produktegenskaper

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 2; Antall analoge utganger: 1	
Måleområde	7,00...360,00 gph	0,10...6,00 gpm
Prosesstillkobling	gjenget tilkobling 3/4" NPT	

Applikasjon

Spesiell egenskap	gullbelagte kontakter	
Applikasjon	for industrielle applikasjoner	
Medier	Væsker; vann; glykol løsninger; kjølemidler	



Strømningsmåler med integrert tilbakestrømningsforebygging og -visning

SBN34IQ0FRKG

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
Trykkklassifisering	[bar]	40,00
Trykkklassifisering	[MPa]	4,00
MAWP (for applikasjoner i henhold til CRN)	[bar]	40,00

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

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	7,00...360,00 gph	0,10...6,00 gpm
Skjermområde	0,00...432,00 gph	0,00...7,20 gpm
Oppløsning	1,00 gph	0,05 gpm
Sett punkt SP	2,00...360,00 gph	0,05...6,00 gpm
Tilbakestill punkt rP	0,00...358,00 gph	0,00...5,95 gpm
Frekvens endepunkt, FEP	24,00...360,00 gph	0,40...6,00 gpm
I trinn av	1,00 gph	0,05 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



Strømningsmåler med integrert tilbakestrømningsforebygging og -visning

SBN34IQ0FRKG

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)	$\pm (4 \% \text{ MW} + 1 \% \text{ MEW}); (Q > 0,5 \text{ l/min}; \text{ medie og driftstemperatur: } +71,6 \text{ }^{\circ}\text{F} \pm 4\text{K})$
Repeterbarhet	$\pm 1 \% \text{ MEW}$

Temperaturovervåking

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

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 ($Q > 1 \text{ l/min}$)
----------------------------	---

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 566

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



Strømningsmåler med integrert tilbakestrømningsforebygging og -visning

SBN34IQ0FRKG

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.	I005
Direktivet for trykkutstyr	Lyd engineering praksis; kan brukes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørsel	

Mekaniske data		
Vekt [g]		691,50
Materialer	rustfritt stål (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC; messing kjemisk nikkelbelagt	
Materiale (fuktede deler)	rustfritt stål (1.4401 / 316); rustfritt stål (1.4404 / 316L); messing (2.0371); messing kjemisk nikkelbelagt; PPS; O-ring: FKM	
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling 3/4" 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	
Merk	Vær oppmerksom på endret boligdesign!	
Antall i forpakning	1,00 stk.	

Elektrisk tilkobling

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



Strømningsmåler med integrert tilbakestrømningsforebygging og -visning

SBN34IQ0FRKG

Tilkobling



OUT1:

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

OUT2:

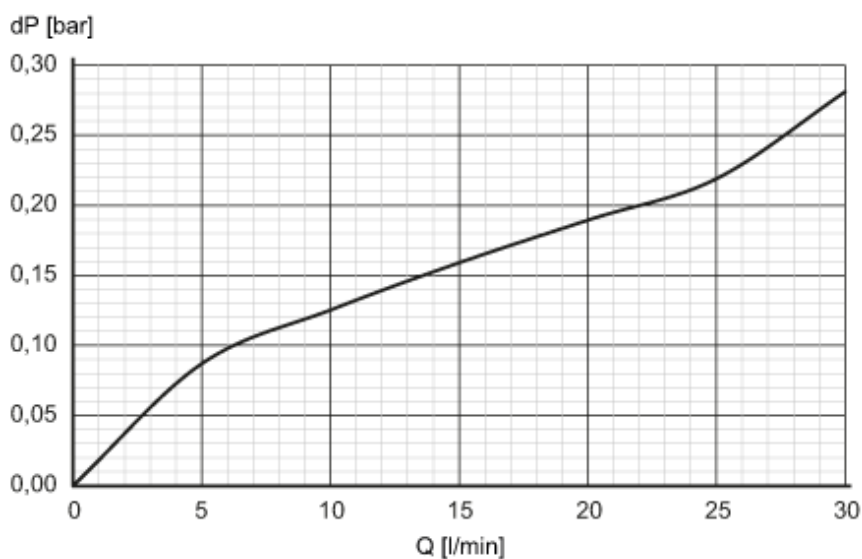
- Koblingsutgang overvåking av volumetrisk strømningsmengde
 - Koblingsutgang Temperaturovervåking
 - analog utgang overvåking av volumetrisk strømningsmengde
 - analog utgang Temperaturovervåking
- Farger til DIN EN 60947-5-2

Lederfarger :

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

Diagrammer og grafer

Trykktap



dP Trykktap

Q volumetrisk strømningsmengde