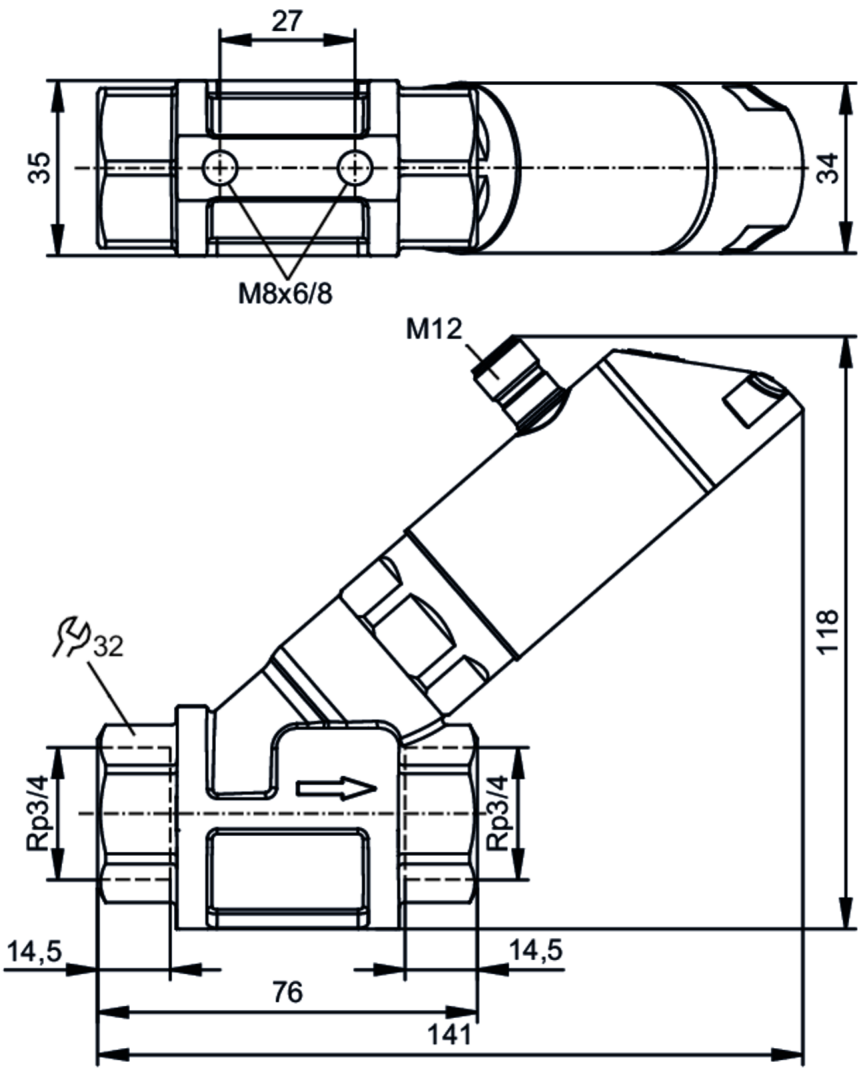




Strømningsmåler med integrert
tilbakestrømningsforebygging og -visning

SBY34IF0FRKG

Vær oppmerksom på endret boligdesign!



Produktegenskaper		
Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 2; Antall analoge utganger: 1	
Måleområde	0,50...25,00 l/min	0,03...1,50 m³/h
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling Rp 3/4 innvendig tråd	
Applikasjon		
Spesiell egenskap	gullbelagte kontakter	
Applikasjon	for industrielle applikasjoner	
Medier	Væsker; vann; glykol løsninger; kjølemidler	
Merk på media	olje 1 med viskositet: 10 mm²/s (40 °C)	
	olje 2 med viskositet: 46 mm²/s (40 °C)	
Mediumtemperatur	[°C]	-10,00...100,00
Trykklassifisering	[bar]	40,00
Trykklassifisering	[MPa]	4,00



Strømningsmåler med integrert tilbakestrømningsforebygging og -visning

SBY34IF0FRKG

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 (...60 °C); 2 x 250 (...40 °C))
Svitsje-sykluser (mekanisk)	10 millioner
Antall analoge utganger	1
Analog strømutfgang [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	0,50...25,00 l/min	0,03...1,50 m³/h
Skjermområde	0,00...30,00 l/min	0,00...1,80 m³/h
Oppløsning	0,10 l/min	0,01 m³/h
Sett punkt SP	0,20...25,00 l/min	0,01...1,50 m³/h
Tilbakestill punkt rP	0,00...24,80 l/min	0,00...1,49 m³/h
Frekvens endepunkt, FEP	1,70...25,00 l/min	0,10...1,50 m³/h
I trinn av	0,10 l/min	0,01 m³/h
Frekvens ved endepunkt FRP [Hz]	10,00...10 000,00	
Måledynamikk	1:50	

Temperaturovervåking

Måleområde [°C]	-10,00...100,00
Skjermområde [°C]	-32,00...122,00
Oppløsning [°C]	1,00
Sett punkt SP [°C]	-9,00...100,00
Tilbakestill punkt rP [°C]	-10,00...99,00
I trinn av [°C]	1,00
Frekvens startpunkt, FSP [°C]	-10,00...78,00



Strømningsmåler med integrert tilbakestrømningsforebygging og -visning

SBY34IF0FRKG

Frekvens endepunkt, FEP [°C]	12,00...100,00
Frekvens ved endepunkt FRP [Hz]	10,00...10 000,00

Nøyaktighet/avvik

Strømningsovervåking	
Nøyaktighet (i måleområdet)	$\pm (4 \% MW + 1 \% MEW)$; ($Q > 0,5 \text{ l/min}$; medie og driftstemperatur: $+22 \text{ °C} \pm 4\text{K}$)
Repeterbarhet	$\pm 1 \% MEW$

Temperaturovervåking

Temperatur drift	0,029 °C / K
Nøyaktighet [K]	3 K (25°C; $Q > 1 \text{ l/min}$)

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; strøm/frekvensutgang; 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	<table> <tr> <th>Type drift</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>561</td></tr> </table>	Type drift	DeviceID	default	561
Type drift	DeviceID				
default	561				

Driftsforhold

Omgivelsestemperatur [°C]	0,00...60,00
Merknad om omgivelsestemperatur	medie temperatur $< 80 \text{ °C}$ medie temperatur $< 100 \text{ °C}$: 0...40 °C
Lagringstemperatur [°C]	-15,00...80,00
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)



Strømningsmåler med integrert tilbakestrømningsforebygging og -visning

SBY34IF0FRKG

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]	734,10
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 Rp 3/4 innvendig tråd

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 (20 °C).
	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

SBY34IF0FRKG

Tilkobling



OUT1:

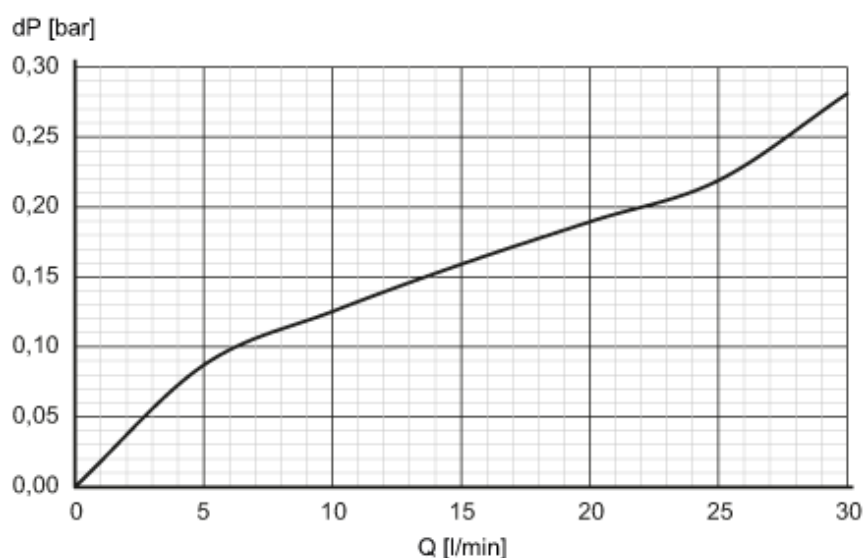
- Koblingsutgang overvåking av volumetrisk strømningsmengde
- Koblingsutgang Temperaturovervåking
- frekvensutgang overvåking av volumetrisk strømningsmengde
- frekvensutgang Temperaturovervåking
- IO-Link

OUT2:

- Koblingsutgang overvåking av volumetrisk strømningsmengde
- Koblingsutgang Temperaturovervåking
- analog utgang overvåking av volumetrisk strømningsmengde
- analog utgang Temperaturovervåking

Diagrammer og grafer

Trykktap



dP Trykktap

Q volumetrisk strømningsmengde