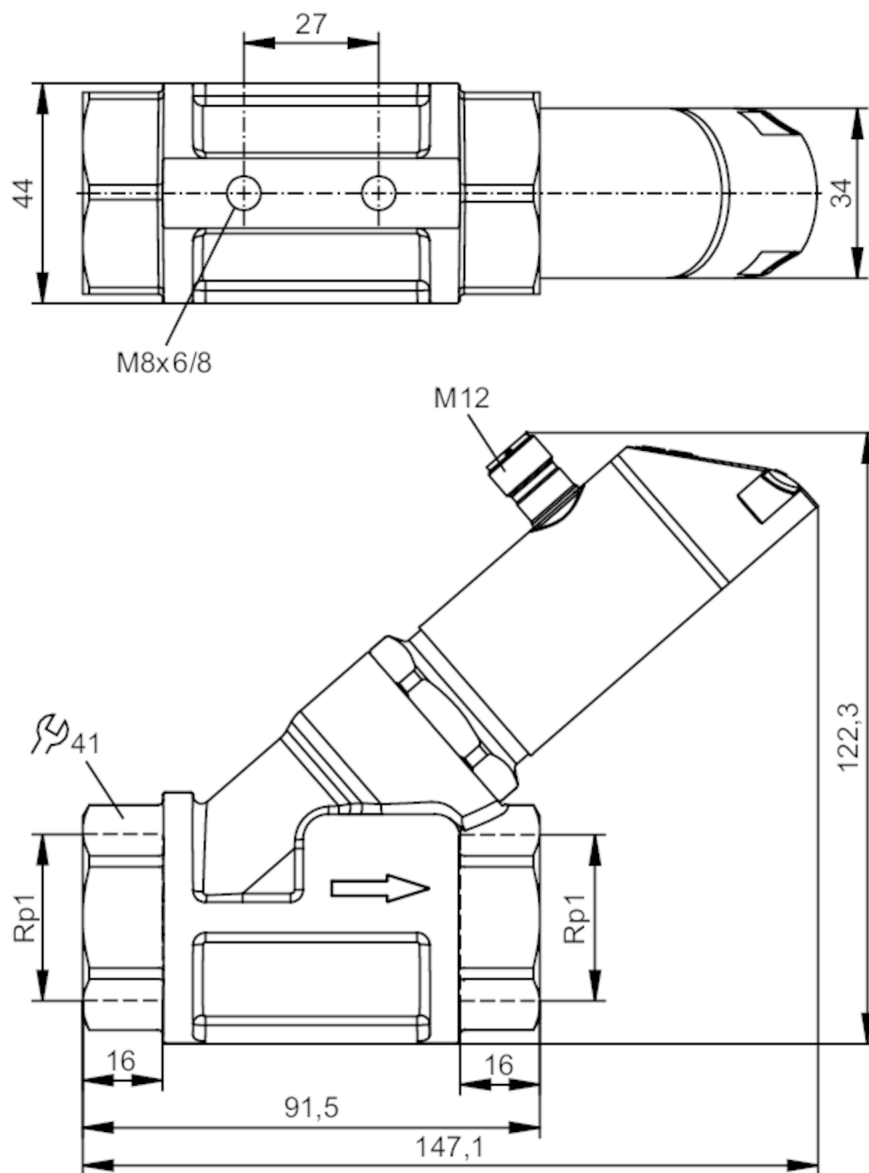


Strømningsmåler med integrert tilbakestrømningsforebygging og -visning

SBY11IF0FRKG

Vær oppmerksom på endret boligdesign!



Produktegenskaper

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 2; Antall analoge utganger: 1	
Måleområde	2,00...100,00 l/min	0,12...6,00 m³/h
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling Rp 1 innvendig tråd	

Applikasjon

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



Strømningsmåler med integrert tilbakestrømningsforebygging og -visning

SBY11IF0FRKG

Trykkklassifisering	[bar]	25,00
Trykkklassifisering	[MPa]	2,50
MAWP (for applikasjoner i henhold til CRN)	[bar]	25,00

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 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	2,00...100,00 l/min	0,12...6,00 m³/h
Skjermområde	0,00...120,00 l/min	0,00...7,20 m³/h
Oppløsning	0,50 l/min	0,05 m³/h
Sett punkt SP	1,00...100,00 l/min	0,05...6,00 m³/h
Tilbakestill punkt rP	0,00...99,00 l/min	0,00...5,95 m³/h
Frekvens endepunkt, FEP	6,50...100,00 l/min	0,40...6,00 m³/h
I trinn av	0,50 l/min	0,05 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



Strømningsmåler med integrert tilbakestrømningsforebygging og -visning

SBY11IF0FRKG

I trinn av	[°C]	1,00
Frekvens startpunkt, FSP	[°C]	-10,00...78,00
Frekvens endepunkt, FEP	[°C]	12,00...100,00
Frekvens ved endepunkt FRP	[Hz]	10,00...10 000,00

Nøyaktighet/avvik

Strømningsovervåking		
Nøyaktighet (i måleområdet)		± (4 % MW + 1 % MEW); (Q > 2 l/min; medie og driftstemperatur: +22 °C ± 4K)
Repeterbarhet		± 1 % MEW
Temperaturovervåking		
Temperatur drift		0,029 °C / K
Nøyaktighet	[K]	3 K (25°C; Q > 1 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 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	Type drift	DeviceID
	default	563

Driftsforhold

Omgivelsestemperatur	[°C]	0,00...60,00
Merknad om omgivelsestemperatur	medie temperatur < 80 °C medie temperatur < 100 °C: 0...40 °C	
Lagringstemperatur	[°C]	-15,00...80,00
Beskyttelse	IP 65; IP 67	



Strømningsmåler med integrert tilbakestrømningsforebygging og -visning

SBY11IF0FRKG

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.	I006
Direktivet for trykkutstyr	Lyd engineering praksis; kan brukes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørsel	

Mekaniske data		
Vekt [g]		1 286,00
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 1 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

SBY11IF0FRKG

Tilkobling



OUT1:

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

OUT2:

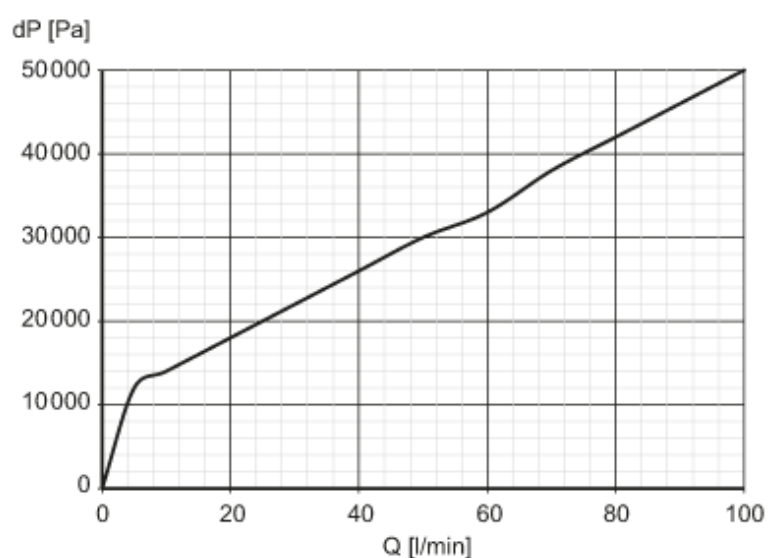
- Koblingsutgang overvåking av volumetrisk strømningsmengde
- Koblingsutgang Temperaturovervåking
- analog utgang overvåking av volumetrisk strømningsmengde
- analog utgang Temperaturovervåking
- Farger til DIN EN 60947-5-2

Lederfarger :

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

Diagrammer og grafer

Trykktap



dP Trykktap

Q volumetrisk strømningsmengde