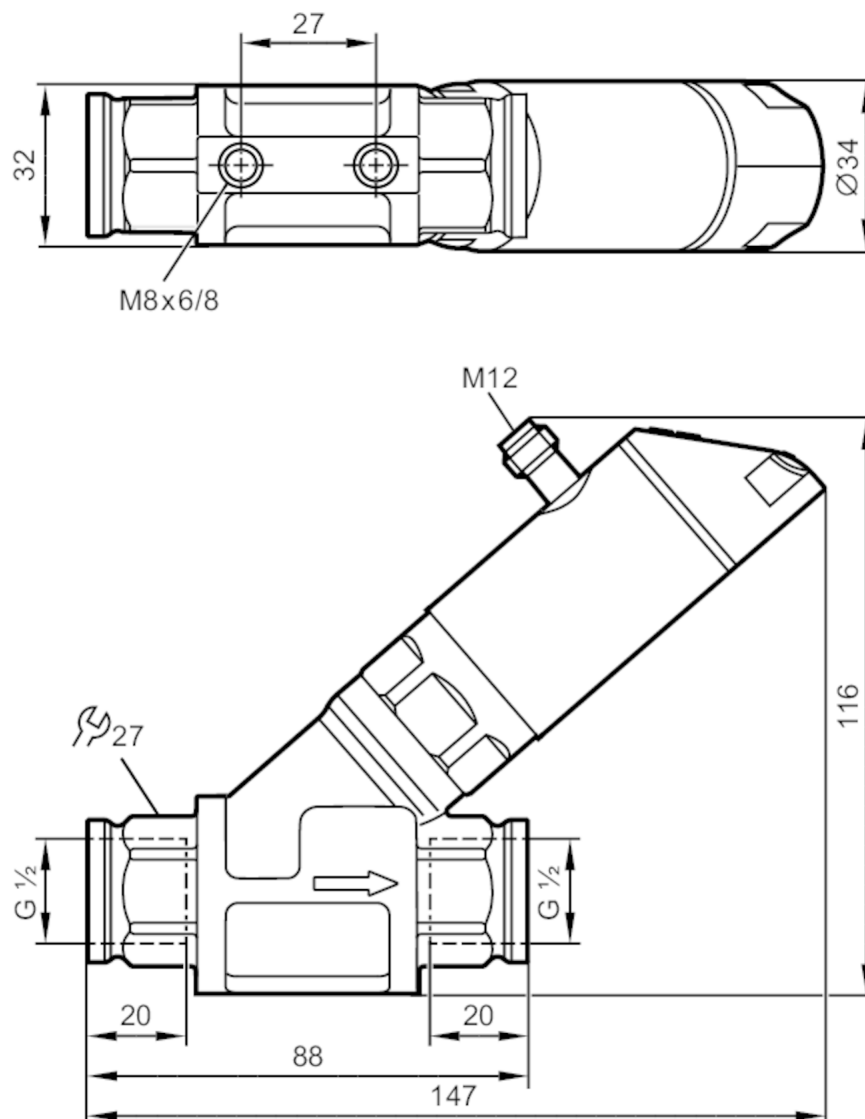


Strømningsmåler med integrert tilbakestrømningsforebygging og -visning

SBG12IF0FRKG

Vær oppmerksom på endret boligdesign!



Produktegenskaper

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 2; Antall analoge utganger: 1	
Måleområde	1,00...50,00 l/min	0,06...3,00 m³/h
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 1/2	

Applikasjon

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

SBG12IF0FRKG

Min. sprengningstrykk	[bar]	160,00
Trykklassifisering	[bar]	40,00
Trykklassifisering	[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 (...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	1,00...50,00 l/min	0,06...3,00 m³/h
Skjermområde	0,00...60,00 l/min	0,00...3,60 m³/h
Oppløsning	0,50 l/min	0,01 m³/h
Sett punkt SP	0,50...50,00 l/min	0,02...3,00 m³/h
Tilbakestill punkt rP	0,00...49,50 l/min	0,00...2,98 m³/h
Frekvens endepunkt, FEP	3,50...50,00 l/min	0,20...3,00 m³/h
I trinn av	0,50 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



Strømningsmåler med integrert tilbakestrømningsforebygging og -visning

SBG12IF0FRKG

Tilbakestill punkt rP	[°C]	-10,00...99,00
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)	$\pm (4 \% \text{ MW} + 1 \% \text{ MEW})$; ($Q > 1 \text{ l/min}$; medie og driftstemperatur: $+22 \text{ °C} \pm 4\text{K}$)
Repeterbarhet	$\pm 1 \% \text{ MEW}$

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	Type drift	DeviceID
	default	562

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



Strømningsmåler med integrert tilbakestrømningsforebygging og -visning

SBG12IF0FRKG

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]	753,50
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	
Prosesstillkobling	gjenget tilkobling G 1/2	
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

SBG12IF0FRKG

Tilkobling



OUT1:

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

OUT2:

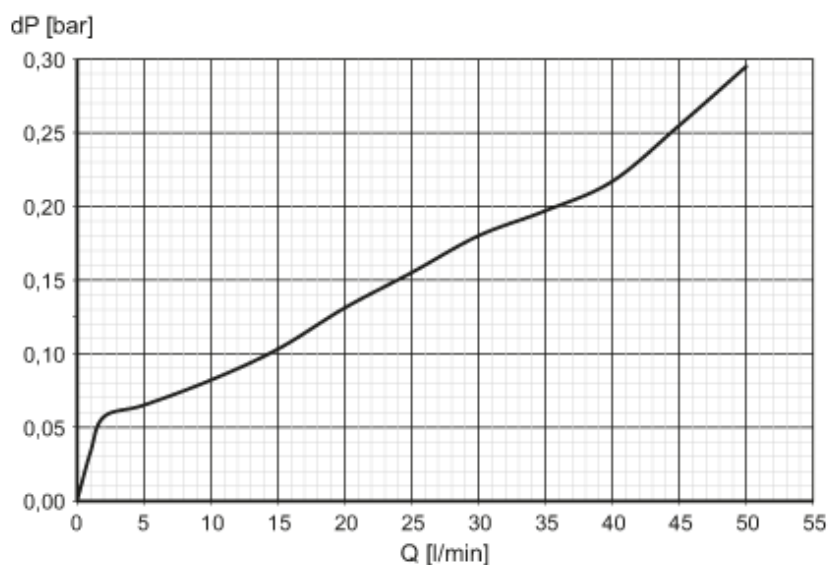
- Koblingsutgang overvåking av volumetrisk strømningsmengde
 - Koblingsutgang Temperaturovervåking
 - analog utgang overvåking av volumetrisk strømningsmengde
 - analog utgang Temperaturovervåking
- Farger til DIN EN 60947-5-2

Lederfarger :

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

Diagrammer og grafer

Trykktap



dP Trykktap

Q volumetrisk strømningsmengde