

SB1234



Strømningsmåler med integrert tilbakestrømningsforebygging og -visning

SBG34KL0FRKG



Produktegenskaper				
Måleområde	1,00...50,00 l/min	0,06...3,00 m³/h	16,00...793,00 gph	0,26...13,20 gpm
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 3/4 innvendig tråd			
Applikasjon				
Spesiell egenskap	gullbelagte kontakter			
Medier	Væsker; oljer (viskositet 10 mm²/s ved 40 °C)			
Mediumtemperatur	[°C]	-10,00...100,00		
Trykklassifisering	[bar]	100,00		
Trykklassifisering	[MPa]	10,00		
Merknad om trykkvurdering	ved middels temperatur >70°C: 80 bar / 8 MPa			
Elektriske data				
Driftsspenning	[V]	18,00...30,00 DC; (til SELV/PELV)		



Strømningsmåler med integrert tilbakestrømningsforebygging og -visning

SBG34KL0FRKG

Strømforbruk	[mA]	< 50,00
Beskyttelsesklasse		III
Beskyttelse mot omvendt polaritet		ja
Innkoblingsforsinkelsestid	[s]	< 3,00

Utganger

Totalt antall utganger		2
Utgangssignal		koblingssignal; analogt signal; frekvenssignal; IO-Link
Utgangsfunksjon		normalt åpen / normal lukket; (parameteriserbar)
Maks. spenningsfall koblingsutgang DC	[V]	2,00
Maks. gjeldende belastning per utgang	[mA]	150,00; (200: ...60 °C; Omgivelsestemperatur; 250: ...40 °C; Omgivelsestemperatur)
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	1,00...50,00 l/min	0,06...3,00 m³/h	16,00...793,00 gph	0,26...13,20 gpm
Skjermområde	0,00...60,00 l/min	0,00...3,60 m³/h	0,00...951,00 gph	0,00...15,86 gpm
Oppløsning	0,01 l/min	0,00 m³/h	1,00 gph	0,01 gpm
Sett punkt SP	0,35...50,00 l/min	0,02...3,00 m³/h	5,00...793,00 gph	0,08...13,20 gpm
Tilbakestill punkt rP	0,00...49,65 l/min	0,00...2,98 m³/h	0,00...787,00 gph	0,00...13,12 gpm
Frekvens endepunkt, FEP	3,35...50,00 l/min	0,20...3,00 m³/h	53,00...793,00 gph	0,88...13,20 gpm
I trinn av	0,05 l/min	0,01 m³/h	1,00 gph	0,02 gpm
Frekvens ved endepunkt FRP	[Hz]	10,00...10 000,00		
I trinn av	[Hz]	10,00		
Måledynamikk		1:50		

Temperaturovervåking

Måleområde	-10,00...100,00 °C	14,00...212,00 °F
Skjermområde	-32,00...122,00 °C	-25,60...251,60 °F
Oppløsning	0,10 °C	0,10 °F
Sett punkt SP	-9,30...100,00 °C	15,20...212,00 °F
Tilbakestill punkt rP	-10,00...99,30 °C	14,00...210,80 °F
I trinn av	0,10 °C	0,20 °F
Frekvens startpunkt, FSP	-10,00...78,00 °C	14,00...172,40 °F
Frekvens endepunkt, FEP	12,00...100,00 °C	53,60...212,00 °F
Frekvens ved endepunkt FRP	[Hz]	10,00...10 000,00
I trinn av	[Hz]	10,00

Nøyaktighet/avvik

Strømningsovervåking	
Nøyaktighet (i måleområdet)	± 5 % MEW; (Q > 1 l/min; 20...70 °C Mediumtemperatur)
Repeterbarhet	± 1 % MEW
Temperaturovervåking	
Temperatur drift	0,029 °C / K



Strømningsmåler med integrert tilbakestrømningsforebygging og -visning

SBG34KL0FRKG

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
I trinn av	[s]	0,10
Demping for den analoge utgangen dAA	[s]	0,00...5,00
I trinn av	[s]	0,10

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; demping for koblingsutgang / analog utgang; skjermen kan roteres og slås av; standard måleenhet; prosessverdi farge; kalibreringsfaktor
---------------------------------------	---

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, Device Diagnosis				
SIO modus	ja				
Nødvendig hovedporttype	A				
Prosessdata analog	2,00				
Behandle data binær	2,00				
Min. prosess syklus tid	[ms] 3,20				
Støttede DeviceIDs	<table> <tr> <th>Type drift</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>1045</td></tr> </table>	Type drift	DeviceID	default	1045
Type drift	DeviceID				
default	1045				

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

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	

Mekaniske data

Vekt	[g] 989,00
------	------------



Strømningsmåler med integrert tilbakestrømningsforebygging og -visning

SBG34KL0FRKG

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 G 3/4 innvendig tråd
Svitsje-sykluser mekanisk	10 millioner

Displayer/driftselementer

Display	Displayenhet	6 x LED, grønn
	koblingsstatus	2 x LED, gul
	målte verdier	alfanumerisk skjerm, rød/grønn vekslende indikasjon 4-sifret
	Programming	alfanumerisk skjerm, 4-sifret

Merknader

Merknader	Anbefaling: bruk et 200 mikron filter.	
	Alle data refererer til olje med følgende nominelle viskositet: 10 mm ² /s, 40 °C	
	MW = målt verdi	
	MEW = Endelig verdi av måleområdet	
Antall i forpakning	1,00 stk.	

Elektrisk tilkobling

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





Strømningsmåler med integrert tilbakestrømningsforebygging og -visning

SBG34KL0FRKG

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

