

SB3244



Strømningsmåler med integrert
tilbakestrømningsforebygging og -visning

SBG11KL0FRKG



Produktegenskaper

Måleområde	1,00...50,00 l/min	0,06...3,00 m³/h	16,00...793,00 gph	0,26...13,20 gpm
Prosesstillkobling	gjenget tilkobling G 1 innvendig tråd			

Applikasjon

Spesiell egenskap	gullbelagte kontakter			
Medier	Væsker; oljer (viskositet 68 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			



Strømningsmåler med integrert tilbakestrømningsforebygging og -visning

SBG11KL0FRKG

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			
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			



Strømningsmåler med integrert tilbakestrømningsforebygging og -visning

SBG11KL0FRKG

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
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	Type drift default	DeviceID 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.	I006
Direktivet for trykkutstyr	Lyd engineering praksis	



Strømningsmåler med integrert tilbakestrømningsforebygging og -visning

SBG11KL0FRKG

Mekaniske data		
Vekt	[g]	1 583,00
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 G 1 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: 68 mm²/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

SBG11KL0FRKG

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

