

SB2233



Flödesmätare backventil och display

SBG34KL0FRKG



Produktegenskaper				
Mätområde	0,5...25 l/min	0,03...1,5 m³/h	8...396,5 gph	0,13...6,6 gpm
Processanslutning	gängad anslutning G 3/4 Invändig gänga			
Applikation				
Speciella egenskaper	guldpläterade stift			
Media	flytande medier; oljor (vascozitate 46 mm²/s la 40 °C)			
Medietemperatur	[°C]	-10...100		
Tryckhållfasthet	[bar]	100		
Tryckhållfasthet	[MPa]	10		
Hänvisning till tryckangivelse	vid medietemperatur >70°C: 80 bar / 8 MPa			
Elektriska data				
Anslutningsspänning	[V]	18...30 DC; (till SELV/PELV)		



Flödesmätare backventil och display

SBG34KL0FRKG

Strömförbrukning	[mA]	< 50		
Skyddsklass		III		
Polaritetsskyddad		ja		
Tillslagsfördröjning	[s]	< 3		
Utgångar				
Totalt antal utgångar		2		
Utgångssignal		kopplingssignal; analogsignal; frekvenssignal; IO-Link		
Utgångsfunktion		parametriserbar		
Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC	[V]	2		
Max. strömbelastning per utgång	[mA]	150; (200: ...60 °C; Omgivningstemperatur; 250: ...40 °C; Omgivningstemperatur)		
Analog strömutgång	[mA]	4...20		
Max. skenbart motstånd	[Ω]	500		
Kortslutningsskyddad		ja		
Överlastskydd		ja		
Utgångsfrekvens	[Hz]	0...10000		
Mät-/ Inställningsområde				
Mätområde		0,5...25 l/min	0,03...1,5 m³/h	8...396,5 gph
Displayområde		0...30 l/min	0...1,8 m³/h	0...475,5 gph
Upplösning		0,01 l/min	0,001 m³/h	0,1 gph
Kopplingspunkt SP		0,16...25 l/min	0,01...1,5 m³/h	2,5...396 gph
Frånslagspunkt rP		0...24,84 l/min	0...1,49 m³/h	0...393,5 gph
Frekvensändpunkt FEP		1,66...25 l/min	0,1...1,5 m³/h	26,5...396 gph
I steg om		0,02 l/min	0,002 m³/h	0,5 gph
Frekvens vid ändpunkten FRP	[Hz]	10...10000		
I steg om	[Hz]	10		
Mätdynamik		1:50		
Temperaturövervakning				
Mätområde		-10...100 °C	14...212 °F	
Displayområde		-32...122 °C	-25,6...251,6 °F	
Upplösning		0,1 °C	0,1 °F	
Kopplingspunkt SP		-9,3...100 °C	15,2...212 °F	
Frånslagspunkt rP		-10...99,3 °C	14...210,8 °F	
I steg om		0,1 °C	0,2 °F	
Frekvensstartpunkt FSP		-10...78 °C	14...172,4 °F	
Frekvensändpunkt FEP		12...100 °C	53,6...212 °F	
Frekvens vid ändpunkten FRP	[Hz]	10...10000		
I steg om	[Hz]	10		
Noggrannhet / Avvikelse				
Flödesövervakning				
Noggrannhet (inom mätområdet)		± 5 % MEW; (Q > 1 l/min; 20...70 °C Medietemperatur)		
Repeternoggrannhet		± 1 % MEW		



Flödesmätare backventil och display

SBG34KL0FRKG

Temperaturövervakning		
Temperaturdrift		0,029 °C / K
Noggrannhet	[K]	3 K (25°C; Q > 1 l/min)
Reaktionstider		
Flödesövervakning		
Reaktionstid	[s]	0,01
Dämpning av procesvärdet dAP	[s]	0...5
I steg om	[s]	0,1
Dämpning för analogutgången dAA	[s]	0...5
I steg om	[s]	0,1
Temperaturövervakning		
Dynamisk respons T05 / T09	[s]	T09 = 120 (Q > 1 l/min)
Mjukvara / programmering		
Parametreringsmöjligheter	hysteres / fönsterfunktion; slutande / brytande; kopplingslogik; ström/frekvens utgång; dämpning för binär utgång / analogutgång ; displayen kan roteras och stängas av; standardenhet för mätning; processvärde färg; kaliberingsfaktor	
Gränssnitt		
Kommunikationsinterface	IO-Link	
Typ av transmission	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision	1.1	
SDCI-standard	IEC 61131-9 CDV	
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO-läge	ja	
Nödvändig masterporttyp	A	
Analoga processdata	2	
Binära processdata	2	
Min. processcykeltid	[ms]	3,2
Understödda DeviceIDs	Drift typ	DeviceID
	default	1044
Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur	[°C]	0...60
Hänvisning till omgivningstemperatur	medietemperatur < 80 °C	
	medietemperatur < 100 °C: 0...40 °C	
Lagringstemperatur	[°C]	-15...80
Kapslingsklass	IP 65; IP 67	
Godkännanden / tester		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Stöttålighet	DIN EN 60068-2-27	20 g (11 ms)
Vibrationstålighet	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF (Mean Time To Failure) [års]	145	
UL godkännande	Godkännandennummer UL	I005
Tryckkärlsdirektivet	God branschpraxis	



Flödesmätare backventil och display

SBG34KL0FRKG

Mekaniska data		
Vikt	[g]	995,5
Material	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC; Mässing kemiskt förnicklade	
Material, i kontakt med mediet	rostfritt stål (316 / 1.4401); rostfritt stål (1,4404 / SS2348); Mässing (2.0371); Mässing kemiskt förnicklade; PPS; O-ring: FKM	
Processanslutning	gängad anslutning G 3/4 Invändig gänga	
Mekaniska kopplingscykler	10 miljoner	
Displayer / manöverelement		
Display	Displayenhet	6 x LED, grön
	Utgångsstatus	2 x LED, gul
	Mätvärden	alfanumerisk display, röd/grön alternerande indikator 4-ställig
	Programmering	alfanumerisk display, 4-ställig
Anmärkning		
Anmärkning	Rekommendation: använd 200 mikrometers filtrering	
	All data refererar till olja med följande nominell viskositet: 46 mm²/s, 40 °C	
	MW = Mätvärde	
	MEW = Slutvärde av mätområdet	
Förpackning	1 antal	
Elektrisk anslutning		
Anslutning: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldpläterad		
		



Flödesmätare backventil och display

SBG34KL0FRKG

Anslutning



OUT1:

- Binär utgång Flödesövervakning
- Binär utgång Temperaturövervakning
- Frekvensutgång Flödesövervakning
- Frekvensutgång Temperaturövervakning
- IO-Link

OUT2:

- Binär utgång Flödesövervakning
- Binär utgång Temperaturövervakning
- Analog utgång Flödesövervakning
- Analog utgång Temperaturövervakning
- Färgkodning enligt DIN EN 60947-5-2
- Ledarfärger :

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

diagram och grafer

