

SB2233



Flow meter med tilbageløbsventil og display

SBG34KL0FRKG



Produktegenskaber				
Måleområde	0,5...25 l/min	0,03...1,5 m³/h	8...396,5 gph	0,13...6,6 gpm
Procestilslutning	gevind tilslutning G 3/4 Indvendigt gevind			
Applikation				
Special funktion	guldbelagte kontakter			
Medie	Flydende medier; olier (viskositet 46 mm²/s ved 40 °C)			
Medietemperatur	[°C]	-10...100		
Trykbestandig	[bar]	100		
Trykbestandig	[MPa]	10		
Bemærk note om tryk holdbarhed	ved medietemperatur >70°C: 80 bar / 8 MPa			



Flow meter med tilbageløbsventil og display

SBG34KL0FRKG

Elektriske Data				
Driftspænding	[V]	18...30 DC; (iht. SELV/PELV)		
Strømforbrug	[mA]	< 50		
Kapslingsklasse		III		
Polaritetsbeskyttelse		ja		
Power-on forsinkelse	[s]	< 3		
Udgange				
Total antal udgange		2		
Udgangssignal		switch signal; analog signal; frekvens signal; IO-Link		
Udgangsfunktion		parametrerbar		
Max. spændingfald på koblingsudgange DC	[V]	2		
Max strømbelastning pr. udgang	[mA]	150; (200: ...60 °C; Omgivelsestemperatur; 250: ...40 °C; Omgivelsestemperatur)		
Analog strømudgang	[mA]	4...20		
Max. belastning	[Ω]	500		
Kortslutningsbeskyttelse		ja		
Overbelastningssikret		ja		
Output frekvens	[Hz]	0...10000		
Måle/indstillingsområde				
Måleområde		0,5...25 l/min	0,03...1,5 m³/h	8...396,5 gph
Display område		0...30 l/min	0...1,8 m³/h	0...475,5 gph
Opløsning		0,01 l/min	0,001 m³/h	0,1 gph
Set punkt SP		0,16...25 l/min	0,01...1,5 m³/h	2,5...396 gph
Reset punkt rP		0...24,84 l/min	0...1,49 m³/h	0...393,5 gph
Frekvens slutpunkt, FEP		1,66...25 l/min	0,1...1,5 m³/h	26,5...396 gph
I trin på		0,02 l/min	0,002 m³/h	0,5 gph
Frekvens ved slutpunkt, FRP	[Hz]	10...10000		
I trin på	[Hz]	10		
Måledynamik		1:50		
Temperaturovervågning				
Måleområde		-10...100 °C	14...212 °F	
Display område		-32...122 °C	-25,6...251,6 °F	
Opløsning		0,1 °C	0,1 °F	
Set punkt SP		-9,3...100 °C	15,2...212 °F	
Reset punkt rP		-10...99,3 °C	14...210,8 °F	
I step af		0,1 °C	0,2 °F	
Frekvens startpunkt, FSP		-10...78 °C	14...172,4 °F	
Frekvens slutpunkt, FEP		12...100 °C	53,6...212 °F	
Frekvens ved slutpunkt, FRP	[Hz]	10...10000		
I trin på	[Hz]	10		
Nøjagtighed / afvigelser				
Flow overvågning				
Nøjagtighed (i måleområdet)		± 5 % MEW; (Q > 1 l/min; 20...70 °C Medietemperatur)		
Gentagelsesnøjagtighed		± 1 % MEW		



Flow meter med tilbageløbsventil og display

SBG34KL0FRKG

Temperaturovervågning		
Temperaturafdrift		0,029 °C / K
Nøjagtighed	[K]	3 K (25°C; Q > 1 l/min)
Reaktionstid		
Flow overvågning		
Reaktionstid	[s]	0,01
Dæmpning af proces værdi dAP	[s]	0...5
I trin på	[s]	0,1
Dæmpning af den analoge udgang dAA	[s]	0...5
I trin på	[s]	0,1
Temperaturovervågning		
Dynamisk respons T05 / T09	[s]	T09 = 120 (Q > 1 l/min)
Software / Programming		
Parameter indstillingsmuligheder	hysteres / vindue; normally open / normally closed; koblings logik; strøm/frekvens-udgang; Dæmpning af digital udgang / analog udgang; display kan drejes og slukkes; Standard måleenhed; procesværdi farve; kalibrations faktor	
Interface		
Kommunikationsinterface	IO-Link	
Transmissionstype	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9 CDV	
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO-Mode	ja	
Nødvendig masterport klasse	A	
Processdata analog	2	
Processdata binær	2	
Min. Process-cyklostid	[ms]	3,2
Understøttede DeviceIDs	Driftsart	DeviceID
	default	1044
Omgivende forhold		
Omgivelsestemperatur	[°C]	0...60
Bemærk omgivelsestemperatur	medietemperatur < 80 °C	
	medie temperatur < 100 °C: 0...40 °C	
Lagringstemperatur	[°C]	-15...80
Kapslingsklasse	IP 65; IP 67	
Godkendelser / Tests		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Chokbestandig	DIN EN 60068-2-27	20 g (11 ms)
Vibrationsbestandig	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[År]	145
UL godkendelse	UL godkendelsesnummer	I005
Direktiv om trykudstyr	Håndværksmæssig udført	



Flow meter med tilbageløbsventil og display

SBG34KL0FRKG

Mekaniske data		
Vægt	[g]	995,5
Materiale	rustfri stål (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC; Messing kemisk forniklet	
Materiale, i kontakt med mediet	rustfri stål (1.4401 / 316); rustfri stål (1.4404 / 316L); Messing (2.0371); Messing kemisk forniklet; PPS; O-ring: FKM	
Procestilslutning	gevind tilslutning G 3/4 Indvendigt gevind	
Switchfrekvens mekanisk	10 millioner	
Display / Betjeningsenhed		
Display	Udlæsnings enhed	6 x LED, grøn
	udgangs status	2 x LED, gul
	måleværdier	alfanumerisk display, rød/grøn skiftende visning 4-cifre
	programmering	alfanumerisk display, 4-cifre
Bemærkning		
Bemærkning	Anbefaling: Anvend 200 mikron filtrering.	
	Alle data referere til olie med følgende nominal viskositet: 46 mm²/s, 40 °C	
	MW = Måleværdi	
	MEW = Måleområdet slutværdi	
Emballage-enheder	1 stk.	
Elektrisk tilslutning		
Stik: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldbelagt		
		

Flow meter med tilbageløbsventil og display

SBG34KL0FRKG

Tilslutning



OUT1:

- Switch udgang Gennemstrømnings-mængdemåling
- Switch udgang Temperaturovervågning
- frekvens udgang Gennemstrømnings-mængdemåling
- frekvens udgang Temperaturovervågning
- IO-Link

OUT2:

- Switch udgang Gennemstrømnings-mængdemåling
- Switch udgang Temperaturovervågning
- analog udgang Gennemstrømnings-mængdemåling
- analog udgang Temperaturovervågning
- Farvekode iht. DIN EN 60947-5-2

Ledningsfarver :

- BK = sort
- BN = brun
- BU = blå
- WH = hvid

diagrammer og grafer

