

SB3244



Flow meter med tilbageløbsventil og display

SBG11KL0FRKG



CE CRN cUL^{us} LISTED IO-Link

Produktegenskaber				
Måleområde	1...50 l/min	0,06...3 m³/h	16...793 gph	0,26...13,2 gpm
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1 Indvendigt gevind			
Applikation				
Special funktion	guldbelagte kontakter			
Medie	Flydende medier; olier (viskositet 68 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

SBG11KL0FRKG

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		normally open / normally closed; (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		1...50 l/min	0,06...3 m³/h	16...793 gph	0,26...13,2 gpm
Display område		0...60 l/min	0...3,6 m³/h	0...951 gph	0...15,86 gpm
Opløsning		0,01 l/min	0,001 m³/h	1 gph	0,01 gpm
Set punkt SP		0,35...50 l/min	0,02...3 m³/h	5...793 gph	0,08...13,2 gpm
Reset punkt rP		0...49,65 l/min	0...2,98 m³/h	0...787 gph	0...13,12 gpm
Frekvens slutpunkt, FEP		3,35...50 l/min	0,2...3 m³/h	53...793 gph	0,88...13,2 gpm
I trin på		0,05 l/min	0,005 m³/h	1 gph	0,02 gpm
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

SBG11KL0FRKG

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-cyklustid	[ms]	3,2
Understøttede DeviceIDs	Driftsart	DeviceID
	default	1045
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	I006
Direktiv om trykudstyr	Håndværksmæssig udført	



Flow meter med tilbageløbsventil og display

SBG11KL0FRKG

Mekaniske data		
Vægt	[g]	1583
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 1 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: 68 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

SBG11KL0FRKG

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

