

SB5242



Flow meter med tilbageløbsventil og display

SBG11KL0FRKG



CE CRN cUL^{us} LISTED IO-Link

Produktegenskaber

Måleområde	0,6...15 l/min	0,036...0,9 m³/h	9,6...237,8 gph	0,16...3,965 gpm
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1 Indvendigt gevind			

Applikation

Special funktion	guldbelagte kontakter			
Medie	Flydende medier; olier (viskositet 150 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			
Max. spændingsfald 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		0,6...15 l/min	0,036...0,9 m³/h	9,6...237,8 gph	0,16...3,965 gpm
Display område		0...18 l/min	0...1,08 m³/h	0...285,4 gph	0...4,755 gpm
Opløsning		0,01 l/min	0,001 m³/h	0,1 gph	0,001 gpm
Set punkt SP		0,1...15 l/min	0,006...0,9 m³/h	1,6...237,8 gph	0,025...3,965 gpm
Reset punkt rP		0...14,9 l/min	0...0,894 m³/h	0...236,2 gph	0...3,935 gpm
Frekvens slutpunkt, FEP		1...15 l/min	0,06...0,9 m³/h	15,8...237,8 gph	0,265...3,965 gpm
I trin på		0,01 l/min	0,001 m³/h	0,2 gph	0,005 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			
Nøjagtighed / afvigelser					
Flow overvågning					
Nøjagtighed (i måleområdet)		± 5 % MEW; (Q > 1 l/min; 20...70 °C Medietemperatur)			
Gentagelsesnøjagtighed		± 1 % MEW			
Temperaturovervågning					
Temperaturafdrift		0,029 °C / K			



Flow meter med tilbageløbsventil og display

SBG11KL0FRKG

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 / Programmering			
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	1043	
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		
Mekaniske data			
Vægt	[g]	1581	



Flow meter med tilbageløbsventil og display

SBG11KL0FRKG

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: 150 mm ² /s, 40 °C
	MW = Måleværdi
	MEW = Måleområdets 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

