

SB3257



Flow meter med tilbageløbsventil og display

SBG32KM0FRKG



Produktegenskaber				
Måleområde	4...200 l/min	0,24...12 m³/h	65...3170 gph	1,1...52,8 gpm
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1 1/2 Indvendigt gevind			
Applikation				
Special funktion	guldbelagte kontakter			
Medie	Flydende medier; olier (viskositet 68 mm²/s ved 40 °C)			
Medietemperatur	[°C]	-10...100		
Trykbestandig	[bar]	63		
Trykbestandig	[MPa]	6,3		



Flow meter med tilbageløbsventil og display

SBG32KM0FRKG

Bemærk note om tryk
holdbarhed

ved medietemperatur >70°C: 50 bar / 5 MPa

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. spændingsfald på koblingsudgange DC [V]	2
Max strømbelastning pr. udgang [mA]	150; (200: ...60 °C; Omgivelsestemperatur; 250: ...40 °C; Omgivelsestemperatur)
Analog strømodgang [mA]	4...20
Max. belastning [Ω]	500
Kortslutningsbeskyttelse	ja
Overbelastningssikret	ja
Output frekvens [Hz]	0...10000

Måle/indstillingsområde

Måleområde	4...200 l/min	0,24...12 m³/h	65...3170 gph	1,1...52,8 gpm
Display område	0...240 l/min	0...14,4 m³/h	0...3805 gph	0...63,4 gpm
Opløsning	0,1 l/min	0,01 m³/h	1 gph	0,1 gpm
Set punkt SP	1,4...200 l/min	0,08...12 m³/h	20...3170 gph	0,3...52,8 gpm
Reset punkt rP	0...198,6 l/min	0...11,92 m³/h	0...3150 gph	0...52,5 gpm
Frekvens slutpunkt, FEP	13,4...200 l/min	0,8...12 m³/h	210...3170 gph	3,5...52,8 gpm
I trin på	0,02 l/min	0,02 m³/h	5 gph	0,1 gpm
Frekvens ved slutpunkt, FRP [Hz]	10...10000			
I trin på [Hz]	10			
Måledynamik	1:50			

Temperatuvervågning

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 / afvigelse

Flow overvågning

Nøjagtighed (i måleområdet)	± 5 % MEW; (Q > 1 l/min; 20...70 °C Medietemperatur)
-----------------------------	--



Flow meter med tilbageløbsventil og display

SBG32KM0FRKG

Gentagelsesnøjagtighed	± 1 % MEW	
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 / 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-cyklustid	[ms]	3,2
Understøttede DeviceIDs	Driftsart	DeviceID
	default	1047
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	I007



Flow meter med tilbageløbsventil og display

SBG32KM0FRKG

Direktiv om trykudstyr	Håndværksmæssig udført
------------------------	------------------------

Mekaniske data	
----------------	--

Vægt	[g]	2803
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 1/2 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

SBG32KM0FRKG

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

