

SB3257



Debitmetru cu clapeta de retinere si afisaj

SBG32KM0FRKG



Caracteristicile produsului				
Domeniu de masura	4...200 l/min	0,24...12 m³/h	65...3170 gph	1,1...52,8 gpm
Conectarea la proces	conectare pe filet G 1 1/2 Filet interior			
Aplicatie				
Caracteristici speciale	contacte aurite			
Mediu	Lichide; uleiuri (vascozitate 68 mm²/s la 40 °C)			
Temperatura mediului [°C]	-10...100			
Rezistență la presiune [bar]	63			
Rezistență la presiune [MPa]	6,3			



Debitmetru cu clapeta de retinere si afisaj

SBG32KM0FRKG

Nota legata de rezistenta la presiune

la temperatura mediului >70°C: 50 bar / 5 MPa

Date electrice

Tensiune de lucru [V]	18...30 DC; (conform SELV/PELV)
Consum de energie [mA]	< 50
Clasa de protectie	III
Protectie la polaritate inversa	da
Timp de intarziere la pornire [s]	< 3

Iesiri

Numarul total de iesiri	2
Semnal de ieşire	semnal de comutare; semnal analogic; semnal de frecventa; IO-Link
Functii de iesire	normal deschis / normal inchis; (parametrizabile)
Caderea de tensiune Max. a iesirii de comutare DC [V]	2
Max. Sarcina de curent per ieşire [mA]	150; (200: ...60 °C; Temperatură de ambianță; 250: ...40 °C; Temperatură de ambianță)
Iesire analogica in curent [mA]	4...20
Sarcina max. [Ω]	500
Protecție la scurtcircuit	da
Protectie suprasarcina	da
Frecventa de iesire [Hz]	0...10000

Domeniu de masura/programare

Domeniu de masura	4...200 l/min	0,24...12 m³/h	65...3170 gph	1,1...52,8 gpm
Domeniu afişaj	0...240 l/min	0...14,4 m³/h	0...3805 gph	0...63,4 gpm
Rezolutie	0,1 l/min	0,01 m³/h	1 gph	0,1 gpm
Punct de comutare SP	1,4...200 l/min	0,08...12 m³/h	20...3170 gph	0,3...52,8 gpm
Punct de reset rP	0...198,6 l/min	0...11,92 m³/h	0...3150 gph	0...52,5 gpm
Frecventa punct final, FEP	13,4...200 l/min	0,8...12 m³/h	210...3170 gph	3,5...52,8 gpm
In pasi de	0,02 l/min	0,02 m³/h	5 gph	0,1 gpm
Frecventa la punctul final FRP [Hz]	10...10000			
In pasi de [Hz]	10			
Dinamică de măsurare	1:50			

Monitorizarea temperaturii

Domeniu de masura	-10...100 °C	14...212 °F
Domeniu afişaj	-32...122 °C	-25,6...251,6 °F
Rezolutie	0,1 °C	0,1 °F
Punct de comutare SP	-9,3...100 °C	15,2...212 °F
Punct de reset rP	-10...99,3 °C	14...210,8 °F
În pași de	0,1 °C	0,2 °F
Punct de start frecventa, FSP	-10...78 °C	14...172,4 °F
Frecventa punct final, FEP	12...100 °C	53,6...212 °F
Frecventa la punctul final FRP [Hz]	10...10000	
In pasi de [Hz]	10	



Debitmetru cu clapeta de retinere si afisaj

SBG32KM0FRKG

Precizia / Devieri		
Monitorizarea curgerii		
Acuratete (in domeniul de masura)		± 5 % MEW; (Q > 1 l/min; 20...70 °C Temperatura mediului)
Repetabilitate		± 1 % MEW
Monitorizarea temperaturii		
Derivatii temperatura		0,029 °C / K
Precizia	[K]	3 K (25°C; Q > 1 l/min)
Timpi de raspuns		
Monitorizarea curgerii		
Timp răspuns	[s]	0,01
Amortizarea valorii de proces dAP	[s]	0...5
In pasi de	[s]	0,1
Amortizare pentru iesirea analogica dAA	[s]	0...5
In pasi de	[s]	0,1
Monitorizarea temperaturii		
Dinamică de raspuns T05 / T09	[s]	T09 = 120 (Q > 1 l/min)
Software / Programare		
Optiuni de parametrizare	histerezis / fereastră; normal deschis / normal inchis; logica de comutare; curent/iesire de frecventa; amortizare pentru iesirea de comutare/iesire analogica; display-ul poate fi rotit si oprit; unitatea standard de masura; valoarea culorii de proces; factor de calibrare	
Interfete		
Interfata de comunicatie	IO-Link	
Tip transfer	COM2 (38,4 kBaud)	
Revizie IO-Link	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9 CDV	
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Mod SIO	da	
Tip port master necesar	A	
Date de proces analogice	2	
Date de proces binare	2	
Timp minim al ciclului de proces	[ms]	3,2
ID-uri de dispozitive suportate	Tip de operare default	ID-ul dispozitivului 1047
Condițiile mediului		
Temperatură de ambianță	[°C]	0...60
Nota cu privire la temperatura ambientală	temperatura mediului < 80 °C temperatura mediului < 100 °C: 0...40 °C	
Temperatura depozitare	[°C]	-15...80
Protectie	IP 65; IP 67	



Debitmetru cu clapeta de retenere si afisaj

SBG32KM0FRKG

Teste / certificari		
Ecranare electromagnetica	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Rezistență la șoc	DIN EN 60068-2-27	20 g (11 ms)
Rezistență la vibrații	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [ani]	145	
Aprobare UL	Numar certificare UL	I007
Directiva privind echipamentele sub presiune	Buna practica in inginerie	
Date mecanice		
Greutate [g]	2803	
Materiale	inox (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC; alama Nichelat chimic	
Materiale în contact cu mediul	otel inoxidabil (1.4401 / 316); inox (1.4404 / 316L); alama (2.0371); alama Nichelat chimic; PPS; O-Inel: FKM	
Conectarea la proces	conectare pe filet G 1 1/2 Filet interior	
Schimbarea ciclurilor mecanice	10 milioane	
Afisaj / elemente de operare		
Display	Unitate afișaj	6 x LED, verde
	Stare de funcționare	2 x LED, galben
	Valoari masurate	Display alfanumeric, rosu/verde indicatie alternanta 4-digiti
	Programare	Display alfanumeric, 4-digiti
Observații		
Observații	Recomandare: utilizați filtrare 200 micrometri.	
	Toate datele se referă la uleiuri cu următoarea vâscozitate nominală: 68 mm²/s, 40 °C	
	MW = Valoare masurata	
	MEW = Valoarea finala a domeniului de masurare	
Unitate de ambalare	1 buc.	
Conectare electrică		
Conector: 1 x M12; codificare: A; Contacte: aurit		
		

Debitmetru cu clapeta de retinere si afisaj

SBG32KM0FRKG

Racord



OUT1:

- ieșire de comutare Masurarea debitului volumetric
- ieșire de comutare Monitorizarea temperaturii
- ieșire în frecvență Masurarea debitului volumetric
- ieșire în frecvență Monitorizarea temperaturii
- IO-Link

OUT2:

- ieșire de comutare Masurarea debitului volumetric
- ieșire de comutare Monitorizarea temperaturii
- ieșire analogică Masurarea debitului volumetric
- ieșire analogică Monitorizarea temperaturii

Culori conform DIN EN 60947-5-2

Culorile conexiunii :

BK = negru
 BN = maro
 BU = albastru
 WH = alb

diagrame si grafice

