

SB1234



Debitmetru cu clapeta de retinere si afisaj

SBG34KL0FRKG



Caracteristicile produsului				
Domeniu de masura	1...50 l/min	0,06...3 m³/h	16...793 gph	0,26...13,2 gpm
Conectarea la proces	conectare pe filet G 3/4 Filet interior			
Aplicatie				
Caracteristici speciale	contacte aurite			
Mediu	Lichide; uleiuri (vascozitate 10 mm²/s la 40 °C)			
Temperatura mediului [°C]	-10...100			
Rezistență la presiune [bar]	100			
Rezistență la presiune [MPa]	10			
Nota legata de rezistenta la presiune	la temperatura mediului >70°C: 80 bar / 8 MPa			



Debitmetru cu clapeta de retinere si afisaj

SBG34KL0FRKG

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 ieșire		semnal de comutare; semnal analogic; semnal de frecventa; IO-Link		
Functii de iesire		normal deschis / normal închis; (parametrizabile)		
Caderea de tensiune Max. a iesirii de comutare DC	[V]	2		
Max. Sarcina de curent per ieșire	[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		1...50 l/min	0,06...3 m³/h	16...793 gph
Domeniu afișaj		0...60 l/min	0...3,6 m³/h	0...951 gph
Rezolutie		0,01 l/min	0,001 m³/h	1 gph
Punct de comutare SP		0,35...50 l/min	0,02...3 m³/h	5...793 gph
Punct de reset rP		0...49,65 l/min	0...2,98 m³/h	0...787 gph
Frecventa punct final, FEP		3,35...50 l/min	0,2...3 m³/h	53...793 gph
In pasi de		0,05 l/min	0,005 m³/h	1 gph
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 afișaj		-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		
Precizia / Devieri				
Monitorizarea curgerii				
Acuratete (in domeniul de masura)		± 5 % MEW; (Q > 1 l/min; 20...70 °C Temperatura mediului)		



Debitmetru cu clapeta de retinere si afisaj

SBG34KL0FRKG

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	ID-ul dispozitivului
	default	1045
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	
Teste / certificari		
Ecranare electromagnetică	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	



Debitmetru cu clapeta de retinere si afisaj

SBG34KL0FRKG

Aprobare UL	Numar certificare UL	I005
Directiva privind echipamentele sub presiune	Buna practica in inginerie	

Date mecanice		
Greutate	[g]	989
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 3/4 Filet interior	
Schimbarea ciclurilor mecanice	10 milioane	

Afisaj / elemente de operare		
Display	Unitate afişaj	6 x LED, verde
	Stare de funcţionare	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: 10 mm²/s, 40 °C	
	MW = Valoare masurată	
	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

SBG34KL0FRKG

Racord



OUT1:

- ieșire de comutare Masurarea debitului volumetric
- ieșire de comutare Monitorizarea temperaturii
- iesire in frecventa Masurarea debitului volumetric
- iesire in frecventa 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 conecticii :

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

diagrame si grafice

