

SB0301



Debitmetru cu clapeta de retinere si afisaj

SBG34KL0FRKG



Caracteristicile produsului				
Domeniu de masura	0,3...15 l/min	0,018...0,9 m³/h	4,8...237,8 gph	0,08...3,965 gpm
Conectarea la proces	conectare pe filet G 3/4 Filet interior			
Aplicatie				
Caracteristici speciale	contacte aurite			
Mediu	Lichide; uleiuri (vascozitate 5 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 ieşire		semnal de comutare; semnal analogic; semnal de frecventa; IO-Link		
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		0,3...15 l/min	0,018...0,9 m³/h	4,8...237,8 gph
Domeniu afişaj		0...18 l/min	0...1,08 m³/h	0...285,4 gph
Rezolutie		0,01 l/min	0,001 m³/h	0,1 gph
Punct de comutare SP		0,1...15 l/min	0,006...0,9 m³/h	1,6...237,8 gph
Punct de reset rP		0...14,9 l/min	0...0,894 m³/h	0...236,2 gph
Frecventa punct final, FEP		1...15 l/min	0,06...0,9 m³/h	15,8...237,8 gph
In pasi de		0,01 l/min	0,001 m³/h	0,2 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 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		
Precizia / Devieri				
Monitorizarea curgerii				
Acuratete (in domeniul de masura)		± 5 % MEW; (Q > 1 l/min; 20...70 °C Temperatura mediului)		
Repetabilitate		± 1 % MEW		



Debitmetru cu clapeta de retenere si afisaj

SBG34KL0FRKG

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	1048
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

Directiva privind echipamentele sub presiune	Buna practica in inginerie
--	----------------------------

Date mecanice

Greutate [g]	994
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: 5 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

SBG34KL0FRKG

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

