

Debitmetru cu clapeta de retenere si afisaj

SBG11KL0FRKG



Caracteristicile produsului

Domeniu de masura	1...25 l/min	0,06...1,5 m³/h	16...396,5 gph	0,26...6,6 gpm
Conectarea la proces	conectare pe filet G 1 Filet interior			

Aplicatie

Caracteristici speciale	contacte aurite			
Mediu	Lichide; uleiuri (vascozitate 320 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

SBG11KL0FRKG

Date electrice					
Tensiune de lucru	[V]	18...30 DC; (conform SELV/PELV ; "supply class 2" conform cULus)			
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		1...25 l/min	0,06...1,5 m³/h	16...396,5 gph	0,26...6,6 gpm
Domeniu afişaj		0...30 l/min	0...1,8 m³/h	0...475,5 gph	0...7,93 gpm
Rezolutie		0,01 l/min	0,001 m³/h	0,1 gph	0,001 gpm
Punct de comutare SP		0,16...25 l/min	0,01...1,5 m³/h	2,5...396 gph	0,04...6,6 gpm
Punct de reset rP		0...24,84 l/min	0...1,49 m³/h	0...393,5 gph	0...6,56 gpm
Frecventa punct final, FEP		1,66...25 l/min	0,1...1,5 m³/h	25,6...396 gph	0,44...6,6 gpm
In pasi de		0,02 l/min	0,002 m³/h	0,5 gph	0,01 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			
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 retinere si afisaj

SBG11KL0FRKG

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	1044
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]	170



Debitmetru cu clapeta de retinere si afisaj

SBG11KL0FRKG

Aprobare UL	Numar certificare UL	I006
	UL numar fisier	E174189

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

Date mecanice

Greutate [g]	1604
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 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: 320 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

SBG11KL0FRKG

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

