

Debitmetru cu clapeta de retenere si afisaj

SBG11KL0FRKG



Caracteristicile produsului

Domeniu de masura	2...50 l/min	0,12...3 m³/h	32...793 gph	0,52...13,2 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 ieșire		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 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		2...50 l/min	0,12...3 m³/h	32...793 gph	0,52...13,2 gpm
Domeniu afișaj		0...60 l/min	0...3,6 m³/h	0...951 gph	0...15,86 gpm
Rezolutie		0,01 l/min	0,001 m³/h	1 gph	0,01 gpm
Punct de comutare SP		0,35...50 l/min	0,02...3 m³/h	5...793 gph	0,08...13,2 gpm
Punct de reset rP		0...49,65 l/min	0...2,98 m³/h	0...787 gph	0...13,12 gpm
Frecventa punct final, FEP		3,35...50 l/min	0,2...3 m³/h	53...793 gph	0,88...13,2 gpm
In pasi de		0,05 l/min	0,005 m³/h	1 gph	0,02 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 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 retenere si afisaj

SBG11KL0FRKG

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]	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]	1602,5
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 cSt, 40 °C ± 3 K	
	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
- 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

