

SB1234



Przepływomierz z zaworem zwrotnym i wyświetlaczem

SBG34KL0FRKG



Cechy produktu				
Zakres pomiarowy	1...50 l/min	0,06...3 m³/h	16...793 gph	0,26...13,2 gpm
Przylącze procesowe	połączenie gwintowane G 3/4 Gwint wewnętrzny			
Aplikacja				
Konstrukcja	styki pozłacane			
Media	Ciecze; oleje (lepkość 10 mm²/s w temperaturze 40 °C)			
Temperatura medium [°C]	-10...100			
Wytrzymałość na ciśnienie [bar]	100			
Wytrzymałość na ciśnienie [MPa]	10			
Uwaga dot. przeciążalności	przy temperaturze medium >70°C: 80 bar / 8 MPa			
Dane elektryczne				
Napięcie zasilania [V]	18...30 DC; (zgodnie z SELV/PELV)			



Przepływomierz z zaworem zwrotnym i wyświetlaczem

SBG34KL0FRKG

Pobór prądu	[mA]	< 50
Klasa ochrony		III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją		tak
Czas rozruchu	[s]	< 3

Wyjścia

Łączna liczba wyjść		2
Sygnał wyjściowy		sygnał przełączający; sygnał analogowy; sygnał częstotliwościowy; IO-Link
Funkcja wyjścia		normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna)
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC	[V]	2
Maks. prąd obciążenia na wyjście	[mA]	150; (200: ...60 °C; Temperatura otoczenia; 250: ...40 °C; Temperatura otoczenia)
Analogowe wyjście prądowe	[mA]	4...20
Maks. obciążenie	[Ω]	500
Zabezpieczenie przed zwarcie		tak
Zabezpieczenie przed przeciążeniem		tak
Częstotliwość wyjścia	[Hz]	0...10000

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy	1...50 l/min	0,06...3 m³/h	16...793 gph	0,26...13,2 gpm
Zakres wyświetlacza	0...60 l/min	0...3,6 m³/h	0...951 gph	0...15,86 gpm
Rozdzielczość	0,01 l/min	0,001 m³/h	1 gph	0,01 gpm
Punkt przełączania SP	0,35...50 l/min	0,02...3 m³/h	5...793 gph	0,08...13,2 gpm
Punkt resetu rP	0...49,65 l/min	0...2,98 m³/h	0...787 gph	0...13,12 gpm
Częstotliwość końcowa, FEP	3,35...50 l/min	0,2...3 m³/h	53...793 gph	0,88...13,2 gpm
Krok	0,05 l/min	0,005 m³/h	1 gph	0,02 gpm
Częstotliwość punktu końcowego, FRP	[Hz]	10...10000		
Krok	[Hz]	10		
Dynamika pomiaru		1:50		

Monitoring temperatury

Zakres pomiarowy	-10...100 °C	14...212 °F
Zakres wyświetlacza	-32...122 °C	-25,6...251,6 °F
Rozdzielczość	0,1 °C	0,1 °F
Punkt przełączania SP	-9,3...100 °C	15,2...212 °F
Punkt resetu rP	-10...99,3 °C	14...210,8 °F
W krokach co	0,1 °C	0,2 °F
Częstotliwość punktu początkowego, FSP	-10...78 °C	14...172,4 °F
Częstotliwość końcowa, FEP	12...100 °C	53,6...212 °F
Częstotliwość punktu końcowego, FRP	[Hz]	10...10000
Krok	[Hz]	10



Przepływomierz z zaworem zwrotnym i wyświetlaczem

SBG34KL0FRKG

Dokładność / odchylenie		
Monitorowanie przepływu		
Dokładność (w zakresie pomiarowym)	± 5 % MEW; (Q > 1 l/min; 20...70 °C Temperatura medium)	
Powtarzalność	± 1 % MEW	
Monitoring temperatury		
Dryft temperatury	0,029 °C / K	
Dokładność [K]	3 K (25°C; Q > 1 l/min)	
Czasy reakcji		
Monitorowanie przepływu		
Czas reakcji [s]	0,01	
Tłumienie wartości procesowej dAP [s]	0...5	
Krok [s]	0,1	
Tłumienie wyjścia analogowego dAA [s]	0...5	
Krok [s]	0,1	
Monitoring temperatury		
Odpowiedź dynamiczna T05 / T09 [s]	T09 = 120 (Q > 1 l/min)	
Software / programowanie		
Możliwości parametryzacji	histereza / okno; normalnie otwarte / zamknięte; logika przełączania; wyjście prądowe / częstotliwościowe; tłumienie dla wyjścia przełączającego / analogowego; wyświetlacz może być obracany / wyłączany; standardowa jednostka pomiaru; kolor wartości procesu; współczynnik kalibracji	
Interfejsy		
Interfejs komunikacyjny	IO-Link	
Typ transmisji	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
Norma SDCI	IEC 61131-9 CDV	
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO tryb	tak	
Wymagany typ portu mastera	A	
Ilość danych analogowych	2	
Ilość danych binarnych	2	
Min.czas cyklu procesu [ms]	3,2	
Obsługiwane DeviceID	Typ działania	DeviceID
	default	1045
Warunki pracy		
Temperatura otoczenia [°C]	0...60	
Uwaga dot. temperatury otoczenia	temperatura medium <80 ° C	
	temperatura medium <100 ° C: 0...40 °C	
Temperatura składowania [°C]	-15...80	
Ochrona	IP 65; IP 67	



Przepływomierz z zaworem zwrotnym i wyświetlaczem

SBG34KL0FRKG

Testy / dopuszczenia		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Odporność na wstrząsy	DIN EN 60068-2-27	20 g (11 ms)
Odporność na wibracje	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [lata]	145	
Dopuszczenie UL	Dopuszczenie UL numer	I005
Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe	dobra praktyka inżynierska	

Dane mechaniczne		
Waga [g]	989	
Materiał	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC; mosiądz niklowany chemicznie	
Materiały części w kontakcie z medium	stal nierdzewna (1.4401 / 316); stal nierdzewna (1.4404 / 316L); mosiądz (2.0371); mosiądz niklowany chemicznie; PPS; O-ring: FKM	
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 3/4 Gwint wewnętrzny	
Cykli przełączania mechanicz.	10 milionów	

Wyświetlacze / elementy robocze		
Wyświetlacz	Jednostka wyświetlana	6 x LED, kolor zielony
	Stan wyjścia	2 x LED, kolor żółty
	Wartość mierzona	wyświetlacz alfanumeryczny, czerwony / zielony wskazanie naprzemienne 4-cyfrowy
	Programowanie	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy

Uwagi		
Uwagi	Zaleca się używanie filtrów o dokładności filtrowania 200 mikronów.	
	Wszystkie dane odnoszą się do oleju o następującej nominalnej lepkości: 10 mm²/s, 40 °C	
	MW = Wielkość mierzona	
	MEW = Końcowa wartość zakresu pomiarowego	
Sztuk w opakowaniu	1 szt.	

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A; Styki: połączane



Przepływomierz z zaworem zwrotnym i wyświetlaczem

SBG34KL0FRKG

Podłączenie



OUT1:

- Wyjście przełączające Monitoring przepływu
- Wyjście przełączające Monitoring temperatury
- Wyjście częstotliwościowe Monitoring przepływu
- Wyjście częstotliwościowe Monitoring temperatury
- IO-Link

OUT2:

- Wyjście przełączające Monitoring przepływu
 - Wyjście przełączające Monitoring temperatury
 - wyjście analogowe Monitoring przepływu
 - wyjście analogowe Monitoring temperatury
- Kolory zgodne z DIN EN 60947-5-2

Kolory żył :

- BK = czarny
 BN = brązowy
 BU = niebieski
 WH = biały

Diagramy i grafiki

