Przepływomierz z zaworem zwrotnym i wyświetlaczem SBG11KL0FRKG (SB5242) - IFM



Numer artykułu SKU: OC-IFM016262

Numer artykułu producenta: -----

Czas wysyłki: Do 2-3 dni

OPIS PRODUKTU

- Szybkie zmiany przepływu lub temperatury nie mają wpływu na pomiar
- Wysoka dynamika pomiaru zmniejsza ilość wersji
- Nie są wymagane proste odcinki na wlocie i wylocie
- Specjalnie dostosowane do optymalnych rezultatów pomiarowych
- Wygodna obsługa przyciskami lub parametryzacja przez IO-Link

Cechy produktu

Zakres pomiarowy	0,6...15 l/min 0,036...0,9 m³/h 9,6...237,8 gph 0,16...3,965 gpm
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1 Gwint wewnętrzny

Aplikacja

Konstrukcja	styki pozłacane
Media	Ciecze; oleje (lepkość 150 mm²/s w temperaturze 40 °C)
Temperatura medium[°C]	-10...100
Wytrzymałość na ciśnienie	100 bar 10 MPa
Uwaga dot. przeciążalności	przy temperaturze medium >70°C: 80 bar / 8 MPa

Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V]	18...30 DC; (zgodnie z SELV/PELV)
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
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 zwarciem	tak
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak
Częstotliwość wyjścia[Hz]	0...10000

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy	0,6...15 l/min 0,036...0,9 m³/h 9,6...237,8 gph 0,16...3,965 gpm
Zakres wyświetlacza	0...18 l/min 0...1,08 m³/h 0...285,4 gph 0...4,755 gpm
Rozdzielczość	0,01 l/min 0,001 m³/h 0,1 gph 0,001 gpm
Punkt przełączania SP	0,1...15 l/min 0,006...0,9 m³/h 1,6...237,8 gph 0,025...3,965 gpm
Punkt resetu rP	0...14,9 l/min 0...0,894 m³/h 0...236,2 gph 0...3,935 gpm
Częstotliwość końcowa, FEP	1...15 l/min 0,06...0,9 m³/h 15,8...237,8 gph 0,265...3,965 gpm
Krok	0,01 l/min 0,001 m³/h 0,2 gph 0,005 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

Monitoring temperatury

Częstotliwość punktu końcowego, FRP[Hz]	10...10000

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	1043

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

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 Numer UL	I006 E174189
Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe	dobra praktyka inżynierska	

Dane mechaniczne

Waga[g]	1581
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 1 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: 150 mm^2/s, 40 °C MW = Wielkość mierzona MEW = Końcowa wartość zakresu pomiarowego
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne

Podłączenie	Konektor: 1 x M12; kodowanie: A; Styki: pozłacane

Diagramy i grafiki

Diagramy i grafiki

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-IFM016262

Data wygenerowania podsumowania: 13.11.2026r, g. 14:24