



Przepływomierz z zaworem zwrotnym i wyświetlaczem SBG34KL0FRKG (SB0301) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM016174**

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: 1-2 tygodnie



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 0,3...15 l/min 0,018...0,9 m³/h 4,8...237,8 gph 0,08...3,965 gpm

Przyłącze procesowe połączenie gwintowane G 3/4 Gwint wewnętrzny

Aplikacja

Konstrukcja styki pozłacane

Media Ciecze; oleje (lepkość 5 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 zwarcie | tak |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem | tak |
| Częstotliwość wyjścia[Hz] | 0...10000 |

Zakres pomiaru / nastaw

| | |
|---|--|
| Zakres pomiarowy | 0,3...15 l/min 0,018...0,9 m ³ /h 4,8...237,8 gph 0,08...3,965 gpm |
| Zakres wyświetlacza | 0...18 l/min 0...1,08 m ³ /h 0...285,4 gph 0...4,755 gpm |
| Rozdzielczość | 0,01 l/min 0,001 m ³ /h 0,1 gph 0,001 gpm |
| Punkt przełączania SP | 0,1...15 l/min 0,006...0,9 m ³ /h 1,6...237,8 gph 0,025...3,965 gpm |
| Punkt resetu rP | 0...14,9 l/min 0...0,894 m ³ /h 0...236,2 gph 0...3,935 gpm |
| Częstotliwość końcowa, FEP | 1...15 l/min 0,06...0,9 m ³ /h 15,8...237,8 gph 0,265...3,965 gpm |
| Krok | 0,01 l/min 0,001 m ³ /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) $\pm 5\%$ MEW; ($Q > 1$ l/min; 20...70 °C Temperatura medium)

Powtarzalność $\pm 1\%$ 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 1048 |

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 |
| Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe | dobra praktyka inżynierska |

Dane mechaniczne

| | |
|---------------------------------------|--|
| Waga[g] | 994 |
| 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

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

Uwagi

| | |
|--------------------|---|
| | Zaleca się używanie filtrów o dokładności filtrowania 200 mikronów. |
| Uwagi | Wszystkie dane odnoszą się do oleju o następującej nominalnej lepkości: 5 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

Diagramy i grafiki



DANE TECHNICZNE

| | |
|---------|--------------|
| Nr kat. | OC-IFM016174 |
|---------|--------------|

Data wygenerowania podsumowania: 08.06.2026r, g. 19:03