# Czujnik przepływu z zaworem zwrotnym SBY12IR0BPKG/US (SBY321) - IFM



**Numer artykułu SKU: OC-IFM016331**

Numer artykułu producenta: -----

Czas wysyłki: Do 2-3 dni

## OPIS PRODUKTU

- Precyzyjne wykrywanie przepływu w rurach
- Odpowiednie do wody, olejów i roztworów glikolu
- Intuicyjna regulacja ciągła punktu przełączania
- Wytrzymała obudowa o bardzo dużej wytrzymałości na ciśnienie
- Very fast response time (~10 ms)

Proszę zwrócić uwagę na zmianę konstrukcji obudowy!

Cechy produktu

| | |
|---|---|
| Liczba wejść i wyjść | Liczba wyjść binarnych: 1 |
| Przyłącze procesowe | połączenie gwintowane Rp 1/2 Gwint wewnętrzny |

Aplikacja

| | |
|---|---|
| Media | Ciecze; woda; roztwory glikolu; chłodziwa |
| Temperatura medium[°C] | 0...85 |
| Wytrzymałość na ciśnienie | 80 bar 8 MPa |

Dane elektryczne

| | |
|---|---|
| Napięcie zasilania[V] | 10...30 DC; (zgodnie z SELV/PELV) |
| Pobór prądu[mA] | < 15 |
| Klasa ochrony | III |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak |

Wejścia / wyjścia

| | |
|---|---|
| Liczba wejść i wyjść | Liczba wyjść binarnych: 1 |

Wyjścia

| | |
|---|---|
| Łączna liczba wyjść | 1 |
| Sygnał wyjściowy | sygnał przełączający |
| Wykonanie elektryczne | PNP |
| Liczba wyjść binarnych | 1 |
| Funkcja wyjścia | normalnie otwarte |
| Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC[V] | 2,5 |
| Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC[mA] | 100 |
| Zabezpieczenie przed zwarciem | tak |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem | tak |

Zakres pomiaru / nastaw

| | |
|---|---|
| Zakres ustawień[l/min] | 0,2...4 |

Dokładność / odchylenie

| | |
|---|---|
| Powtarzalność[% wartości końcowej] | 1 |
| Histereza[l/min] | 0,1...0,2 |
| Błąd pomiaru[% wartości końcowej] | ± 5 |

Czasy reakcji

| | |
|---|---|
| Czas reakcji[s] | < 0,01 |

Warunki pracy

| | |
|---|---|
| Temperatura otoczenia[°C] | 0...60 |
| Temperatura składowania[°C] | -15...80 |
| Ochrona | IP 65; IP 67 |

Testy / dopuszczenia

| | | |
|---|---|---|
| EMC | DIN EN 61000-6-2<br>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] | 3387 | |

Dane mechaniczne

| | |
|---|---|
| Waga[g] | 474,05 |
| Materiał | mosiądz niklowany chemicznie; aluminium anodowane; PA |
| Materiały części w kontakcie z medium | stal nierdzewna (1.4310 / 301); stal nierdzewna (1.4401 / 316); PBT; mosiądz niklowany chemicznie; PPS; O-ring: FKM poliolefina |
| Przyłącze procesowe | połączenie gwintowane Rp 1/2 Gwint wewnętrzny |

| | |
|---|---|
| Cykli przełączania mechanicz. | 10 milionów |

Wyświetlacze / elementy robocze

| | |
|---|---|
| Wyświetlacz | Stan wyjścia 4 x LED, kolor żółty |

Akcesoria

| | |
|---|---|
| Dostarczane elementy | Klucz imbusowy |

Uwagi

| | |
|---|---|
| Uwagi | Uwaga Nie przekręcaj śruby nastawczej poza maksymalną wartość zakresu ustawień.<br>Wszystkie dane odnoszą się do wody (20 ° C). |
| Uwagi | Proszę zwrócić uwagę na zmianę konstrukcji obudowy! |
| Sztuk w opakowaniu | 1 szt. |

Połączenie elektryczne

| | |
|---|---|
| Podłączenie | Konektor: 1 x M12; kodowanie: A |

Diagramy i grafiki

Diagramy i grafiki

**Diagramy i grafiki**

Spadek ciśnienia

dP Spadek ciśnienia
Q wielkość przepływu objętościowego

---

## DANE TECHNICZNE

| | |
|---|---|
| **Nr kat.** | OC-IFM016331 |

Data wygenerowania podsumowania: 13.11.2026r, g. 14:10