# Sygnalizator przepływu SID10ADBFPKG/US-100 (SI5010) - IFM



**Numer artykułu SKU: OC-IFM016575**

Numer artykułu producenta: -----

Czas wysyłki: Do 2-3 dni

## OPIS PRODUKTU

- Niezawodne monitorowanie obecności cieczy i gazów w przewodach rurowych
- Różne możliwości podłączenia technologicznego dzięki adapterom
- Łatwe ustawianie punktów przełączenia przyspieszające konfigurację
- Wytrzymała obudowa ze stali nierdzewnej do zastosowań w trudnych warunkach przemysłowych
- Wykres słupkowy LED wskazujący punkt przełączenia i przepływ
- Wygodna obsługa przyciskami lub parametryzacja przez IO-Link

Cechy produktu

| | |
|---|---|
| Liczba wejść i wyjść | Liczba wyjść binarnych: 1 |
| Przyłącze procesowe | połączenie gwintowane M18 x 1,5 Gwint wewnętrzny |

Aplikacja

| | |
|---|---|
| Media | Ciecze; Gazy |
| Temperatura medium[°C] | -25...80 |
| Wytrzymałość na ciśnienie | 300 bar 30 MPa |
| MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN)[bar] | 208 |

**Ciecze**

| | |
|---|---|
| Temperatura medium[°C] | -25...80 |

### Gazy

| | |
|---|---|
| Temperatura medium[°C] | -25...80 |

Dane elektryczne

| | |
|---|---|
| Napięcie zasilania[V] | 18...36 DC |
| Pobór prądu[mA] | < 60 |
| Klasa ochrony | III |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak |
| Czas rozruchu[s] | 10 |

Wejścia / wyjścia

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

Wyjścia

| | |
|---|---|
| Łączna liczba wyjść | 1 |
| Sygnał wyjściowy | sygnał przełączający; IO-Link; (konfigurowalne) |
| Wykonanie elektryczne | PNP |
| Liczba wyjść binarnych | 1 |
| Funkcja wyjścia | normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna) |
| Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC[V] | 2,5 |
| Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC[mA] | 250 |
| Zabezpieczenie przed zwarciem | tak |
| Typ zabezpieczenia przed zwarciem | impulsowe |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem | tak |

Zakres pomiaru / nastaw

| | |
|---|---|
| Długość sondy L[mm] | 45 |

### Ciecze

| | |
|---|---|
| Zakres ustawień[cm/s] | 3...300 |
| Najlepsza czułość[cm/s] | 3...100 |

### Gazy

| | |
|---|---|
| Zakres ustawień[cm/s] | 200...3000 |
| Najlepsza czułość[cm/s] | 200...800 |

Dokładność / odchylenie

| | |
|---|---|
| Powtarzalność[cm/s] | 1...5 |
| Wskazówka dotycząca powtarzalności | dla wody 5...100 cm/s; 25 °C<br>Ustawienia fabryczne |
| Dryft temperatury[cm/s x 1/K] | 0.1; (dla wody 5...100 cm/s; 10...70 °C) |
| Maks. gradient temperatury medium[K/min] | 300 |

| | |
|---|---|
| Dokładność punktu przełączania[cm/s] | ± 2...± 10; (dla wody 5...100 cm/s; 25 °C; Ustawienia fabryczne) |
| Histereza[cm/s] | 2...5; (dla wody 5...100 cm/s; 25 °C; Ustawienia fabryczne) |

Czasy reakcji

**Ciecze**

Czas reakcji[s] 1...10

**Gazy**

Czas reakcji[s] 1...10

Software / programowanie

Regulacja punktu przełączania przyciski

Interfejsy

| | |
|---|---|
| Interfejs komunikacyjny | IO-Link |
| Typ transmisji | COM2 (38,4 kBaud) |
| IO-Link Revision | 1.1 |
| Norma SDCI | IEC 61131-9 |
| Profil | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification |
| SIO tryb | tak |
| Wymagany typ portu mastera | A |
| Ilość danych analogowych | 2 |
| Ilość danych binarnych | 2 |
| Min.czas cyklu procesu[ms] | 3 |

Obsługiwane DeviceID

| Typ działania | DeviceID |
|---|---|
| default | 54 |

Warunki pracy

| | |
|---|---|
| Temperatura otoczenia[°C] | -25...80 |
| Temperatura składowania[°C] | -25...100 |
| Ochrona | IP 65; IP 67 |

Testy / dopuszczenia

| | | |
|---|---|---|
| EMC | DIN EN 61000-6-2<br>DIN EN 61000-6-3 | |
| Odporność na wstrząsy | DIN IEC 60068-2-27 | 50 g (11 ms) |
| Odporność na wibracje | DIN EN 60068-2-6 | 20 g (55...2000 Hz) |
| MTTF[lata] | 298 | |

Dane mechaniczne

| | |
|---|---|
| Waga[g] | 248,5 |
| Obudowa | cylindryczna |

| | |
|---|---|
| Wymiary[mm] | Ø 50 / L = 113 |
| Materiał | stal nierdzewna (1.4404 / 316L); stal nierdzewna (1.4301 / 304); PC; PBT-GF20; EPDM/X |
| Materiały części w kontakcie z medium | stal nierdzewna (1.4404 / 316L); O-ring: FKM 80 Shore A |
| Przyłącze procesowe | połączenie gwintowane M18 x 1,5 Gwint wewnętrzny |
| Średnica sondy[mm] | 8,2 |
| Długość instalacyjna EL[mm] | 45 |

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz Funkcja 10 x LED, 3-kolorowe

Uwagi

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

Połączenie elektryczne

Podłączenie Konektor: 1 x M12; kodowanie: A

## DANE TECHNICZNE

| | |
|---|---|
| **Nr kat.** | OC-IFM016575 |

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