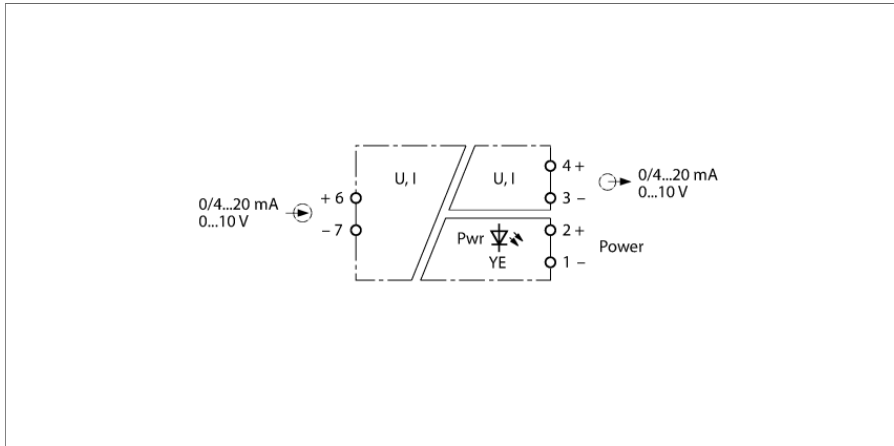


Analog signal isolator

1-kanalowy

IMS-AI-UNI/24V



1-kanalowy uniwersalny separator sygnału analogowego IMS-AI-UNI/24VDC realizuje separację galwaniczną, przesył i konwersję standardowego, aktywnego sygnału prądowego lub napięciowego.

Urządzenie wyposażone zostało w uniwersalny obwód wejściowy 0/4...20 mA lub 0/4...10 V i zabezpieczony przed zwarciami uniwersalny obwód wyjściowy 0/4...20 mA lub 0...10 V.

Charakterystyka przenoszenia (dla danego typu wejścia i wyjścia) jest ustawiana za pomocą bocznych przełączników DIP. Sygnały wejściowe są przenoszone 1:1 do właściwych obwodów wyjściowych i są w nich udostępniane.

Żółta dioda LED sygnalizuje gotowość urządzenia do pracy.

With a width of 6.2 mm, the device is galvanically isolated up to 1.5 kV.

- Obwód wejściowy: 0/4...20 mA lub 0...10 V
- Obwód wyjściowy: 0/4...20 mA lub 0...10 V
- Typ sygnału wejściowego i wyjściowego ustawiany za pomocą przełącznika DIP
- Dokładność < 0,1% pełnego zakresu
- Pełna separacja galwaniczna
- Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją wejścia
- Szerokość 6,2 mm
- UL Klasa 1, Dyw. 2, Grupa A, B, C, D; GO-ST

Dimensions

| | |
|---|----------------|
| Typ | IMS-AI-UNI/24V |
| Nr kat. | 7504009 |
| Napięcie nominalne 24 VDC | |
| Napięcie robocze 16.8...30 VDC | |
| Pobór mocy ≤ 0.312 W | |
| Tętnienie szczytkowe ≤ 5 mV _{ss} | |
| Wejście napięciowe 0/2...10 VDC | |
| Rezystancja wejścia (napięcie) ≥ 330 kΩ | |
| Prąd wejściowy 0/4...20 mA | |
| Rezystancja wejścia (prąd) ≤ 100 Ω | |
| Obwody wyjściowe | |
| Prąd wyjścia 0/4...20 mA | |
| Napięcie wyjścia 0...10 V | |
| Rezystancja obciążenia wyjścia napięciowego ≥ 1 kΩ | |
| Rezystancja obciążenia, wyjście prądowe ≤ 0.4 kΩ | |
| Charakterystyka odpowiedzi | |
| Czas narastania (10...90 %) ≤ 10 ms | |
| Czas opadania (90...10%) ≤ 10 ms | |
| Dokładność pomiaru (z uwzgl. liniowości, histerezy i powtarzalności) ≤ 0.1 % pełnego zakresu | |
| Dryft temperaturowy ≤ 0.00015 % wartości końcowej / K | |
| Separacja galwaniczna | |
| Napięcie testowe 1,5 kV | |
| Elementy wskazujące/obsługowe | |
| Gotowość do pracy Żółty | |
| Dane mechaniczne | |
| Stopień ochrony IP20 | |
| Klasa palności zgodnie z UL 94 V-0 | |
| Temperatura pracy -20...+60 °C | |
| Temperatura składowania -40...+80 °C | |
| Wymiary 114.5 x 6.2 x 90 mm | |
| Waga 60 g | |
| Instrukcja montażu Szyna DIN (NS35) | |
| Materiał obudowy Poliwęglan / ABS | |
| Połączenie elektryczne Zaciski śrubowe | |
| Zacisk, przekrój przewodu 2,5 mm ² | |
| Moment dokręcający 0.5 Nm | |

