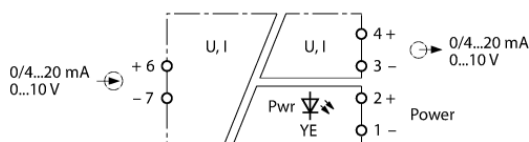


Analog signal isolator 1-kanalowy IMS-AI-UNI/24V



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.

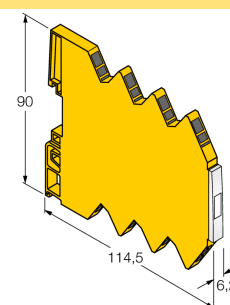
Charakterystyka przenoszenia (dla danego typu wejścia i wyjścia) jest ustawiana za pomocą bocznych przełączników DIP. Sygnały wejściowe są przenoszone 1:1 do właściwych obwodów wyjściowych i są w nich udostępniane.

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 U_s	16.8...30 V DC
Pobór mocy	≤ 0.312 W
Tętnienie szczytkowe	≤ 5 mV _{ss}
Wejście napięciowe	0/2...10 VDC
Rezystancja wejścia (napięcie)	≥ 330 k Ω
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 k Ω
Rezystancja obciążenia, wyjście prądowe	≤ 0.4 k Ω
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	Tworzywo sztuczne, Poliwęglan/ABS
Połączenie elektryczne	Zaciski śrubowe
Zacisk, przekrój przewodu	2,5 mm ²
Moment dokręcający	0.5 Nm