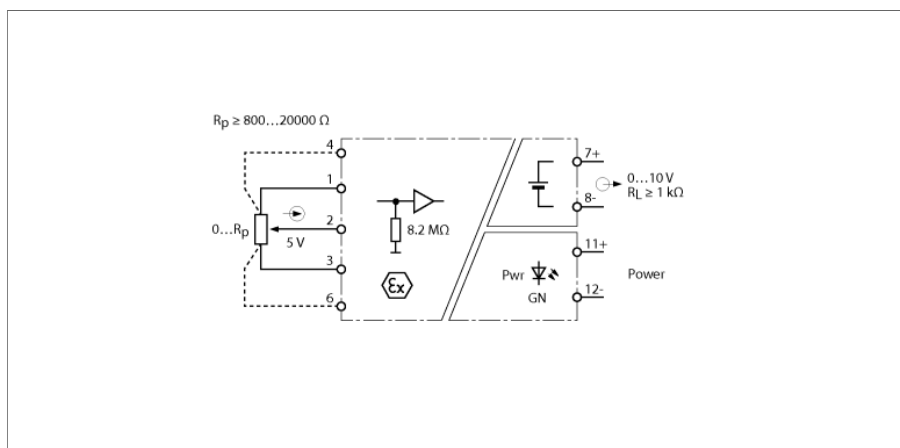


wzmacniacze potencjometryczne

1-kanałowy

IM36-11EX-U/24VDC

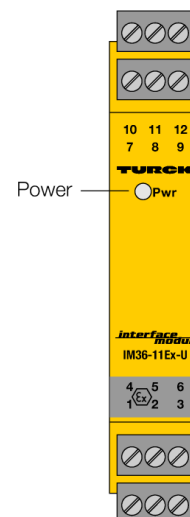


1-kanałowy wzmacniacz potencjometryczny IM36-11EX-U/24VDC jest przeznaczony do przesyłania sygnałów z 3 lub 5-przewodowych potencjometrów odseparowanych galwanicznie ze strefy Ex do strefy bezpiecznej i konwertowania ich na znormalizowane sygnały analogowe 0...10 V. Wartość rezystancji zależna od pozycji ślizgacza, mieszcząca się w zakresie od 0 Ω do wartości nominalnej (maksymalnej) potencjometru, jest wykrywana i przetwarzana liniowo.

Potencjometr jest definiowany przez wartość rezystancji nominalnej. Podłączyć można dowolny potencjometr o wartości nominalnej z zakresu 800 ... 20 000 Ω . Dzięki temu stosowane mogą być popularne potencjometry o wartości nominalnej 1 k Ω lub 10 k Ω . Dopuszczalna rezystancja linii wynosi maks 50 Ω przy rezystancji potencjometru na poziomie 800 Ω .

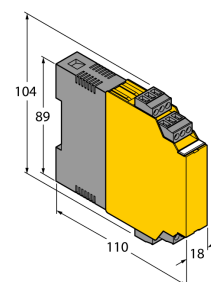
Separacja galwaniczna pomiędzy obwodem wejścia, wyjścia i zasilania.

- Przesył sygnałów potencjometrycznych ze strefy zagrożenia wybuchem
- Potencjometr, rezystancja nominalna: 0,8...20 k Ω
- Obwód wyjściowy: 0...10 V
- Pełna separacja galwaniczna
- Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją wejścia
- ATEX, TR CU



Dimensions

Typ	IM36-11EX-U/24VDC
Nr kat.	7509526
Napięcie nominalne	24 VDC
Napięcie robocze U_s	19...29 V DC
Pobór mocy	≤ 2 W
Obwody wejściowe	Potencjometr
Potentiometer input	
Potencjometr	
Rezystancja przewodu	$\leq 50 \Omega$
Napięcie rezystora	5 VDC
Rezystancja nominalna	0.8...20 k Ω
Obwody wyjściowe	
Napięcie wyjścia	0...10 V
Charakterystyka odpowiedzi	
Dokładność pomiaru (z uwzgl. liniowości, histerezy i po- wtarzalności)	≤ 0.3 % pełnego zakresu
Separacja galwaniczna	
Napięcie testowe	2,5 kV RMS
Ważna informacja	W przypadku zastosowań Ex zastosowanie mają wartości określone w stosownych certyfikatach Ex (ATEX, IECEx, UL itp.).
Aprobata Ex zgodnie z certyfikatem zgodności	TÜV 99 ATEX 1405
Obszar zastosowania	II (1) G
Kategoria ochrony przed zapłonem	[EEx ia] IIC
Elementy wskazujące/obsługowe	
Gotowość do pracy	Zielony
Dane mechaniczne	
Stopień ochrony	IP20
Klasa palności zgodnie z UL 94	V-0
Temperatura pracy	-25...+60 °C
Temperatura składowania	-40...+80 °C
Wymiary	104 x 18 x 110 mm
Waga	137 g
Instrukcja montażu	Szyna DIN (NS35) lub szafa
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, Poliwęglan/ABS
Połączenie elektryczne	4 × zdejmowalny blok zaciskowy 3-styk., zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją, połączenie śrubowe
Zacisk, przekrój przewodu	1 × 2,5 mm ² / 2 × 1,5 mm ²
Moment dokręcający	0.5 Nm



Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
IM-CC-3X2BU/2BK	6900475	Terminale zaciskowe dla modułów serii IM (urządzenia Ex o szerokości 18 mm) zawierają: 2 szt. 3-polowych, niebieskich terminali i 2 szt. 3-polowych, czarnych terminali.	