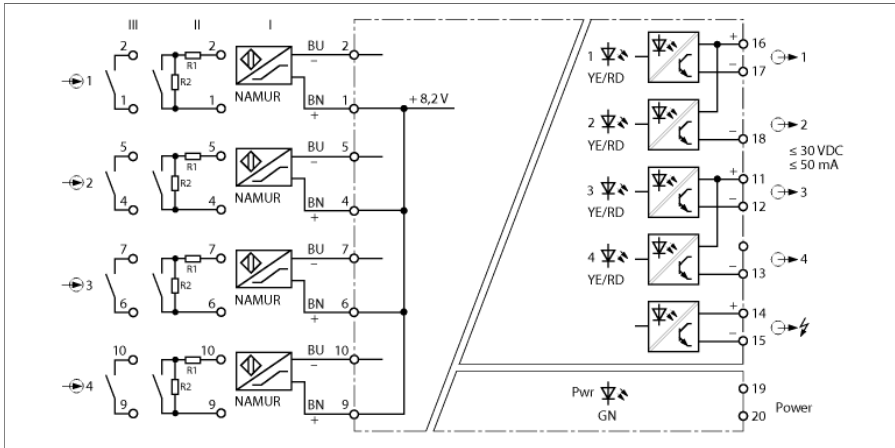


Izolacyjny wzmacniacz przełączający 4 kanały IM1-451-T



Do 4-kanałowego wzmacniacza separującego IM1-451-T można podłączyć czujniki zgodne z normą EN 60947-5-6 (NAMUR) lub styki bezpotencjałowe.

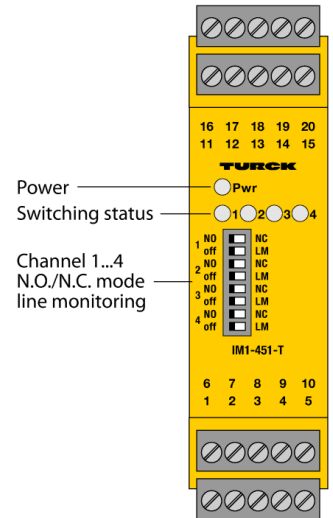
Każdy z obwodów wyjściowych posiada jedno bezpotencjałowe wyjście tranzystorowe z zabezpieczeniem przeciwzwarciowym oraz dodatkowe wyjście alarmowe.

Ośmioma przełącznikami na panelu przednim można ustawić sposób działania wyjścia niezależnie dla każdego kanału (prąd pracy/spoczynku, tj. tryb NO/NZ), a także kontrolę przerwy w obwodzie (WB) i zwarcia (SC).

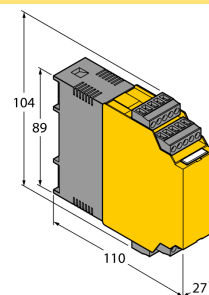
W wypadku podłączenia na wejście styków mechanicznych należy podłączyć rezystor bocznikowy (II) (patrz schemat obwodu) lub wyłączyć funkcję kontroli obwodu wejściowego.

Dioda LED Pwr świeci na zielono wskazując gotowość do pracy. Dwukolorowa dioda LED 1 świeci w kolorze żółtym, informując o stanie przełączania wyjścia. W wypadku wykrycia błędu w obwodzie wejściowym (przy włączonej funkcji kontroli), dwukolorowa dioda LED zmienia kolor sygnalizacji na czerwony. Równocześnie wyjście oraz tranzystor alarmowy nie przewodzi.

- 5 wyjść tranzystorowych, bezpotencjałowych, ochrona przed zwarciami i przerwą w obwodzie
- Ustawialny tryb wyjścia (NO/NZ)
- Kontrola obwodów wejściowych pod względem zwarcia/przerwy w obwodzie (przełącznik zał./wył.)
- Wspólne wyjście alarmowe
- Pełna separacja galwaniczna
- Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją wejścia
- TR CU



Dimensions



| | |
|--------------------|-----------------------|
| Typ | IM1-451-T |
| Nr kat. | 7520721 |
| Napięcie nominalne | Zasilanie uniwersalne |
| Napięcie robocze | 20...250 VAC |
| Częstotliwość | 40...70 Hz |
| Napięcie robocze | 20...250 VDC |
| Pobór mocy | ≤ 3 W |

Wejście NAMUR

| | |
|------------------------------------|------------------------|
| NAMUR | EN 60947-5-6 |
| Kontrola obwodu wejściowego | Przełączanie zał./wył. |
| Napięcie bez obciążenia | 8.2 VDC |
| Prąd zwarcia | 8.2 mA |
| Rezystancja wejściowa | 1 kΩ |
| Rezystancja kabla | ≤ 50 Ω |
| Wartość progowa włączenia | 1.75 mA |
| Wartość progowa wyłączenia | 1.55 mA |
| Wartość progowa przerwy w obwodzie | ≤ 0.06 mA |
| Wartość progowa zwarcia | ≥ 6.4 mA |

Obwody wyjściowe

Obwody wyjść półprzewodnikowych

| | |
|--------------------------------------|--|
| Obwody wyjściowe (cyfrowe) | 5 wyjście tranzystorowe (bezpociągowe, zabezpieczenie przed zwarcie) |
| Napięcie łączeniowe | ≤ 30 VDC |
| Prąd przełączania (na każde wyjście) | ≤ 0.05 A |
| Częstotliwość przełączania | ≤ 5000 Hz |
| Spadek napięcia | ≤ 2.5 V |

Separacja galwaniczna

| | |
|------------------|------------|
| Napięcie testowe | 2,5 kV RMS |
|------------------|------------|

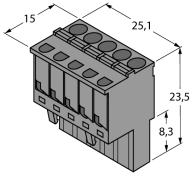
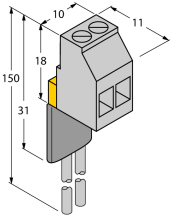
Elementy wskazujące/obsługowe

| | |
|-------------------|----------|
| Gotowość do pracy | Zielony |
| Stan przełączania | Żółty |
| Wskazania błędów | czerwony |

Dane mechaniczne

| | |
|--------------------------------|---|
| Stopień ochrony | IP20 |
| Klasa palności zgodnie z UL 94 | V-0 |
| Temperatura pracy | -25...+70 °C |
| Temperatura składowania | -40...+80 °C |
| Wymiary | 104 x 27 x 110 mm |
| Waga | 188 g |
| Instrukcja montażu | Szyna DIN (NS35) lub szafa |
| Materiał obudowy | Poliwęglan / ABS |
| Połączenie elektryczne | 4 × zdejmowalny blok zaciskowy 5-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 |

Aksesoria montażowe

| Typ | Nr kat. | | Rysunek wymiarowy |
|-----------------------|---------|---|---|
| IM-CC-5X2BK/2BK | 7541219 | Terminale zaciskowe dla modułów serii IM (urządzenia Ex o szerokości 27 mm); zawierają: 4 szt. 5-polowego czarnego terminala |  |
| WM1 WIDERSTAND-SMODUL | 0912101 | Moduł rezystora WM1 przeznaczony jest do pracy przy kontroli połączenia pomiędzy stykiem mechanicznym a urządzeniem przetwarzającym firmy TURCK. Obwód wejściowy przetwornika sygnałowego przystosowany jest dla czujników zgodnych z EN60947-5-6 (NAMUR) i posiada funkcję kontroli zwarcia oraz przerwy w obwodzie. |  |