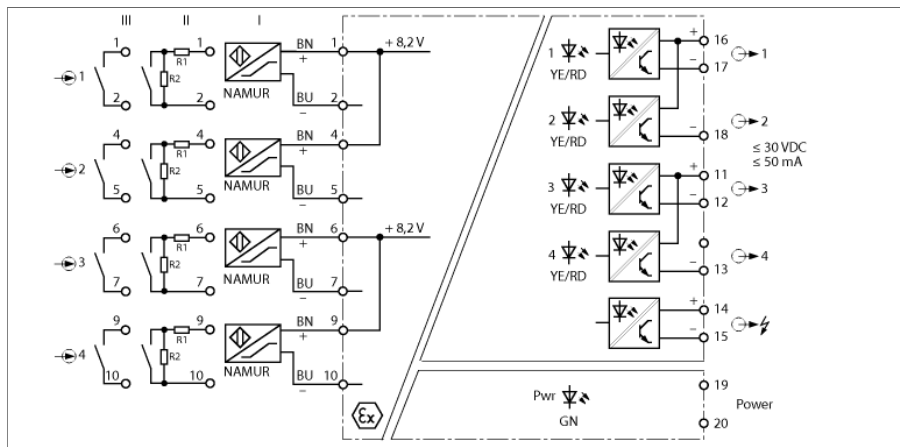


Izolacyjny wzmacniacz przełączający 4 kanały IM1-451EX-T



Czterokanałowy wzmacniacz separujący IM1-451EX-T jest wyposażony w iskrobezpieczne obwody wejściowe.

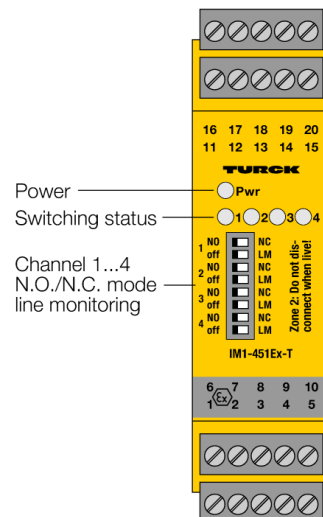
Do obwodów wejściowych można podłączyć czujniki zgodne z normą EN 60947-5-6 (NAMUR) lub zestyki bezpotencjałowe.

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

Za pomocą ośmiu przełączników z przodu można włączyć i wyłączyć tryb wyjścia (prąd roboczy/spoczynkowy, tj. NO/NC), przerw w przewodach (WB) oraz monitorowanie zwarć (SC) oddzielnie dla każdego kanału.

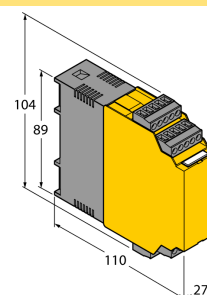
W przypadku używania zestyków mechanicznych należy wyłączyć monitorowanie przerw w obwodzie i zwarć lub podłączyć rezystory do zestyku (II) (patrz schemat obwodu).

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 zwarciem i przerwą w obwodzie
- Możliwość przełączania między trybem NO i NZ
- Kontrola obwodów wejściowych pod względem zwarcia/przerwy w obwodzie (przełącznik zał./wył.)
- Wspólne wyjście alarmowe
- Pełna separacja galwaniczna
- Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją wejścia
- ATEX, IECEx, UL, „FM_{US}”, CSA, TR CU, IN-METRO, TIIS, NEPSI
- Instalacja w strefie 2

Dimensions



Typ	IM1-451EX-T
Nr kat.	7541189

Napięcie nominalne	Zasilanie uniwersalne
Napięcie robocze	20...250 V AC
Częstotliwość	40...70 Hz
Napięcie robocze U_a	20...125 V DC
Pobór mocy	$\leq 3 \text{ W}$

Wejście NAMUR	
NAMUR	EN 60947-5-6
Kontrola obwodu wejściowego	Przełączanie zał./wyl.
Napięcie bez obciążenia	8.2 VDC
Prąd zwarcia	8.2 mA
Rezystancja wejściowa	1 k Ω
Rezystancja kabla	$\leq 50 \text{ } \Omega$
Wartość progowa włączenia	1.75 mA
Wartość progowa wyłączenia	1.55 mA
Wartość progowa przerwy w obwodzie	$\leq 0.06 \text{ mA}$
Wartość progowa zwarcia	$\geq 6.4 \text{ mA}$

Obwody wyjściowe

Obwody wyjść półprzewodnikowych	
Obwody wyjściowe (cyfrowe)	5 wyjście tranzystorowe (bezpotencjałowe, zabezpieczenie przed zwarcie)
Napięcie łączeniowe	$\leq 30 \text{ VDC}$
Prąd przełączania (na każde wyjście)	$\leq 0.05 \text{ A}$
Częstotliwość przełączania	$\leq 5000 \text{ Hz}$
Spadek napięcia	$\leq 2.5 \text{ V}$

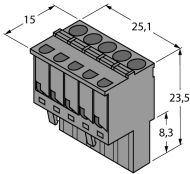
Separacja galwaniczna	
Napięcie testowe	2,5 kV RMS

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 04 ATEX 2604
Obszar zastosowania	II (1) G, II (1) D
Kategoria ochrony przed zapłonem	[Ex ia Ga] IIC ; [Ex ia Da] IIC
Dopuszczenie Ex zgodnie z odpowiednimi certyfikatami	TÜV 06 ATEX 552967 X
Obszar zastosowania	II 3 G
Typ ochrony przed zapłonem	Ex nA [ic Gc] IIC T4
Charakterystyka	liniowa

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
	-25 ... +60 °C für UL, FM, TIIS
Temperatura składowania	-40...+80 °C
Wymiary	104 x 27 x 110 mm
Waga	197 g
Instrukcja montażu	Szyna DIN (NS35) lub szafa
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, 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

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
IM-CC-5X2BU/2BK	7504031	Terminale zaciskowe dla modułów (urządzenia Ex o szerokości 27 mm); zawierają: 2 szt. 5-polowych, niebieskich terminali i 2 szt. 5-polowych, czarnych terminali.	
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.	