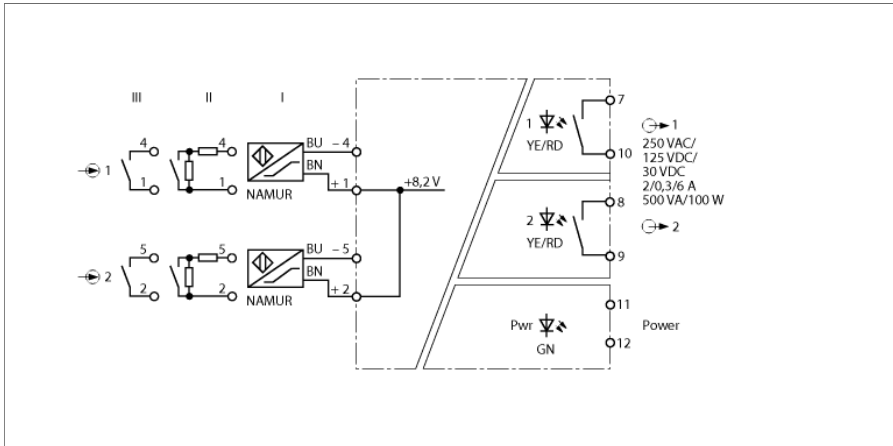


Wzmacniacze separujące
2-kanalowy
IM1-22-R



Wzmacniacz separujący IM1-22-R jest urządzeniem 2-kanalowym.

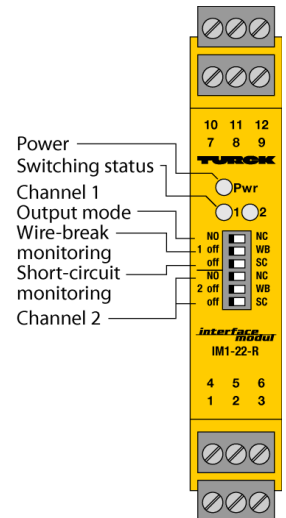
Do obwodów wejściowych można podłączyć czujniki zgodne z normą EN 60947-5-6 (NAMUR) lub styki bezpotencjałowe.

Obwody wyjściowe charakteryzują się 2 przełącznikami z 1 stykiem NO.

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

Dioda LED Pwr świeci na zielono wskazując gotowość do pracy. Dwukolorowe diody LED 1 i 2 świecą na żółto informując o stanie przełączania odpowiedniego wyjścia. W wypadku wykrycia błędu w obwodzie wejściowym (przy włączonej funkcji kontroli), dwukolorowa dioda LED przypisanego wejścia w stanie błędu zmienia kolor sygnalizacji na czerwony. W rezultacie wyjście przełącznikowe jest wyłączane.

- **TR CU**
- **2 wyjścia przełącznikowe (NO)**
- **Ustawialny tryb wyjścia (NO/NZ)**
- **Kontrola obwodów wejściowych pod względem zwarcia/przerwy w obwodzie (przełącznik zał./wył.)**
- **SIL 2**
- **Pełna separacja galwaniczna**
- **Monitorowanie obwodów wejściowych pod kątem przerywania i zwarcia w przypadku zastosowania wartości „1” na wejściu**

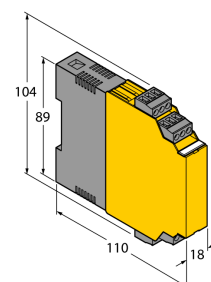


Wzmacniacze separujące

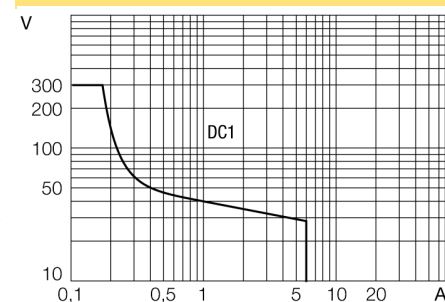
2-kanalowy

IM1-22-R

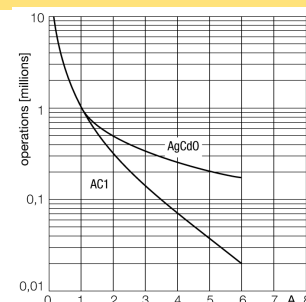
Dimensions



Przełącznik wyjściowy – charakterystyka obciążenia



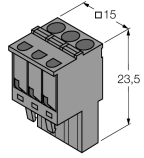
Żywotność elektryczna przełącznika wyjściowego



Typ	IM1-22-R
Nr kat.	7541234
Napięcie nominalne	Zasilanie uniwersalne
Napięcie zasilania	20...250 VAC
Częstotliwość	40...70 Hz
Napięcie zasilania	20...125 VDC
Pobór mocy	≤ 3 W
Strata mocy, typ.	≤ 0.98 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 wejścia	1 kΩ
Rezystancja przewodu	≤ 50 Ω
Próg załączenia:	1.75 mA
Próg wyłączenia:	1.55 mA
Próg sygnalizacji przerwy w obwodzie	≤ 0.06 mA
Wartość progowa zwarcia	≥ 6.4 mA
Obwody wyjściowe (dwustanowe)	2 x przełączniki (NO)
Napięcie wyjścia przełącznikowego	≤ 30 VDC / ≤ 250 VAC
Prąd przełączania na wyjście	≤ 2 A
Pojemność przełączania na wyjście	≤ 500 VA/60 W
Częstotliwość przełączania	≤ 10 Hz
Wykonanie styków	AgNi, 3μ Au
Separacja galwaniczna	
Napięcie testowe	2,5 kV
Certyfikat	SIL 2 zgodnie z EXIDA FMEDA
Wskazanie	
Gotowość do pracy	zielony
Stan przełączania	żółta
Stan/ Błąd	2 × żółty/czerwony
Wskazanie błędu	czerwona
Dane mechaniczne	
Klasa ochrony	IP20
Klasa palności zgodnie z UL 94	V-0
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Temperatura składowania	-40...+80 °C
Wilgotność względna	≤ 95 %
Wymiary	104 x 18 x 110 mm
Waga	156 g
Instrukcja montażu	Szyna DIN (NS35) lub panel
Materiał obudowy	Poliwęglan/ABS
Połączenie elektryczne	4 × 3-stykowe zdejmowalne terminale zaciskowe, zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją, połączenie śrubowe
Przekrój zacisku	1 x 2,5 mm ² / 2 x 1,5 mm ²
Moment dokręcający	0.5 Nm

Wzmacniacze separujące
2-kanalowy
IM1-22-R

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
IM-CC-3X2BK/2BK	7541218	Terminale zaciskowe dla modułów serii IM (urządzenia Ex o szerokości 18 mm); zawierają: 4 szt. 3-polowego czarnego terminala	
WM1	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.	