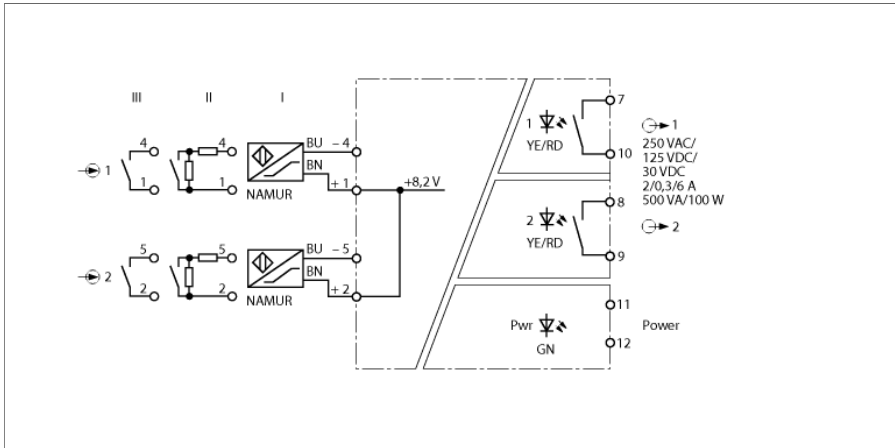


Izolacyjny wzmacniacz przełączający 2-kanalowy IM1-22-R



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

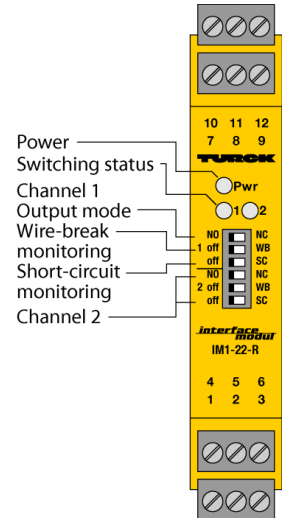
Do obwodów wejściowych można podłączyć czujniki zgodne z normą EN 60947-5-6 (NAMUR) lub styki bezpotencjałowe.

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 błędnie zmienia kolor sygnalizacji na czerwony. W rezultacie wyjście przełącznikowe jest wyłączone.

- 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
- Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją wejścia
- TR CU



Typ	IM1-22-R
Nr kat.	7541234
Napięcie nominalne	Zasilanie uniwersalne
Napięcie robocze	20...250 VAC
Częstotliwość	40...70 Hz
Napięcie robocze	20...125 VDC
Pobór mocy	≤ 3 W
Rozpraszanie mocy, typowe	≤ 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 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 wyjściowe (cyfrowe)	2 × przekaźnik (NO)
Napięcie wyjścia przekaźnikowego	≤30 VDC / ≤250 VAC
Prąd przełączania (na każde wyjście)	≤ 2 A
Moc łączeniowa na wyjście	≤ 500 VA/60 W
Częstotliwość przełączania	≤ 10 Hz

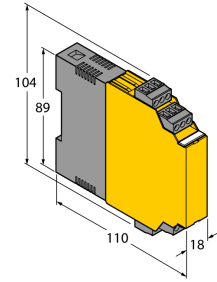
Separacja galwaniczna	
Napięcie testowe	2,5 kV RMS

Ważna informacja	Jeżeli urządzenie jest używane w celu osiągnięcia bezpieczeństwa funkcjonalnego spełniającego wymagania normy IEC 61508, należy stosować się do instrukcji bezpieczeństwa. Informacje znajdujące się w karcie katalogowej nie mają zastosowania do bezpieczeństwa funkcjonalnego.
-------------------------	---

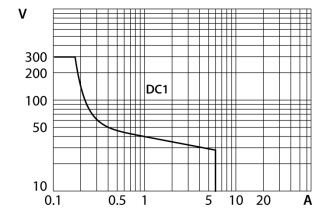
Certyfikat	SIL 2 zgodnie z EXIDA FMEDA
Do użytku w obwodach bezpieczeństwa SIL	SIL 2 zgodnie z normą IEC 61508

Elementy wskazujące/obsługowe	
Gotowość do pracy	Zielony
Stan przełączania	Żółty
Stan/ Błąd	2 × żółty/czerwony
Wskazania błędów	czerwony

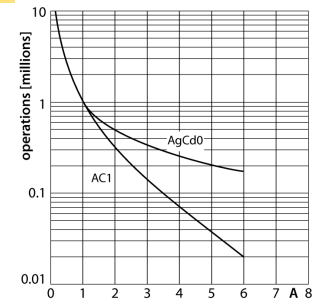
Dimensions



Przełącznik wyjściowy – charakterystyka obciążenia



Żywotność elektryczna przekaźnika wyjściowego



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 18 x 110 mm
Waga	156 g
Instrukcja montażu	Szyna DIN (NS35) lub szafa
Materiał obudowy	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-3X2BK/2BK	7541218	Terminale zaciskowe dla modułów serii IM (urządzenia Ex o szerokości 18 mm); zawierają: 4 szt. 3-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.	