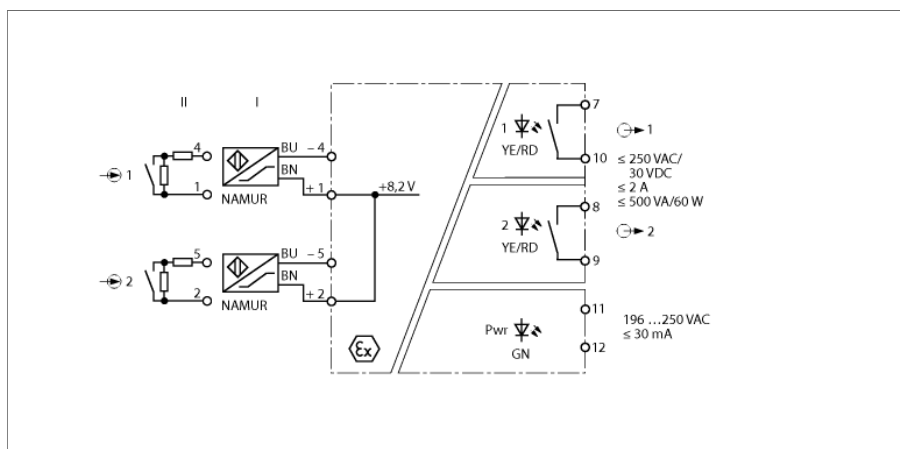


Wzmacniacze separujące
2-kanalowy
IM1-22EX-R/230VAC



Dwukanałowy wzmacniacz separujący IM1-22EX-R/230VAC jest wyposażony w iskrobezpieczne obwody wejściowe.

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

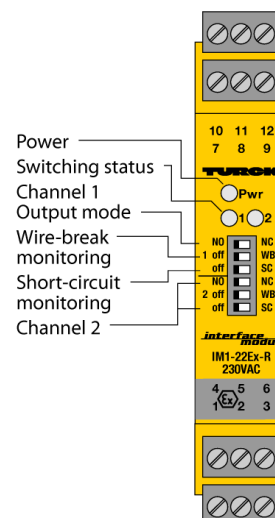
Obwody wyjściowe charakteryzują się 2 przełącznikami z 1 stykiem NO.

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).

W przypadku używania styków mechanicznych należy wyłączyć monitorowanie przerwy w obwodzie i zwarcie lub podłączyć styki do rezystorów (II) (patrz schemat obwodu)

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 właściwe wyjście przekaźnikowe jest wyłączane.

- ATEX, TR CU
- Instalacja w strefie 2
- Ustawialny kierunek przepływu (NO/NZ)
- Kontrola obwodów wejściowych pod względem zwarcia/przerwy w obwodzie (przełącznik zał./wył.)
- Pełna separacja galwaniczna



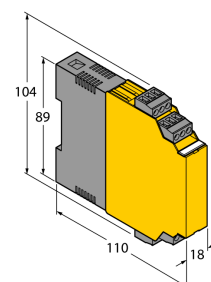
Wzmacniacze separujące

2-kanałowy

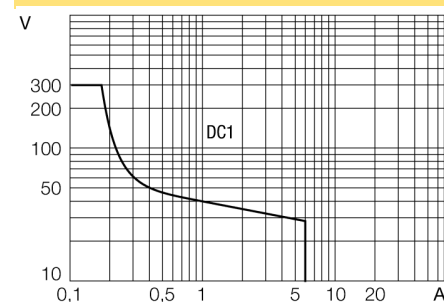
IM1-22EX-R/230VAC

Typ	IM1-22EX-R/230VAC
Nr kat.	7541211
Napięcie nominalne	230 VAC
Napięcie zasilania	196...253 VAC
Częstotliwość	48...62 Hz
Pobór mocy	≤ 2 VA
Wejście NAMUR	
NAMUR	EN 60947-5-6
Kontrola obwodu wejściowego	Przełączanie zał./wyl.
Napięcie bez obciążenia	8 VDC
Prąd zwarcia	8 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 przekaźniki (NO)
Napięcie wyjścia przekaźnikowego	≤ 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
Ważna informacja	W przypadku aplikacji Ex zastosowanie mają wartości określone w stosownych certyfikatach Ex (ATEX, IECEx, UL itp.).
Dopuszczenie Ex zgodne z odpowiednimi certyfikatami	PTB 00 ATEX 2033
Zastosowanie	II (1) G, II (1) D
kategoria ochrony przed zapłonem	[Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC
Wskazanie	
Gotowość do pracy	zielony
Stan przełączania	żółta
Stan/ Błąd	2 x żółty / czerwony
Wskazanie błędu	czerwona
Dane mechaniczne	
Klasa ochrony	IP20
Klasa palności zgodnie z UL 94	V-0
Temperatura pracy	-25...+60 °C
Temperatura składowania	-40...+80 °C
Wilgotność względna	≤ 95 %
Wymiary	104 x 18 x 110 mm
Waga	148 g
Instrukcja montażu	Szyba 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 mm² / 2 x 1,5 mm²
Moment dokręcający	0.5 Nm

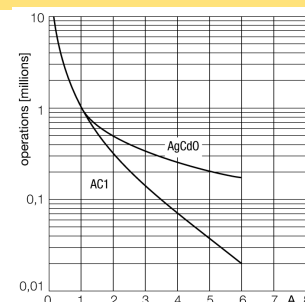
Dimensions



Przełącznik wyjściowy – charakterystyka obciążenia

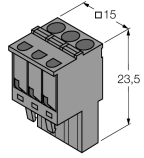


Żywotność elektryczna przekaźnika wyjściowego



Wzmacniacze separujące
2-kanalowy
IM1-22EX-R/230VAC

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.	
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.	