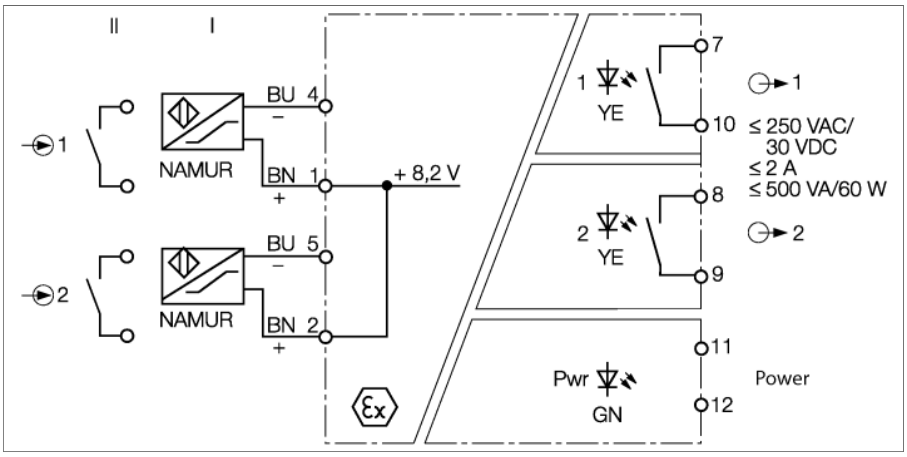
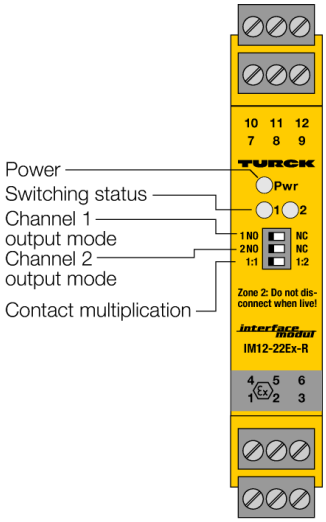
Isolating switching amplifier
2-kanałowy
IM12-22EX-R





Dwukanałowy wzmacniacz separujący IM12-22EX-R jest wyposażony w iskrobezpieczne obwody wejściowe.

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

Obwody wyjściowe charakteryzują się 2 przekaźnikami z 1 stykiem NO.

Tryb wyjścia (prąd roboczy/spoczynkowy, tj. NO/NC) można ustawić za pomocą trzech przełączników z przodu. Dzięki temu stan kanału 1 może pojawiać się na wyjściu 1 i 2.

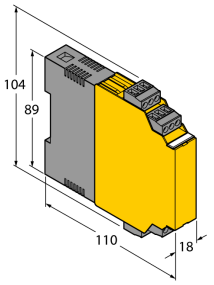
Dioda LED Pwr świeci na zielono wskazując gotowość do pracy. Dioda LED 1 świeci na żółto informując o stanie przełączania wyjścia.

- 2 wyjścia przekaźnikowe (NO)
- Ustawialny tryb wyjścia (NO/NZ)
- Możliwość powielenia sygnału
- Pełna separacja galwaniczna
- Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją wejścia
- ATEX, IECEx, cUL, cFM, CSA, TR CU, NEPSI, KOSHA, TIIS, CCOE, INMETRO
- Instalacja w strefie 2

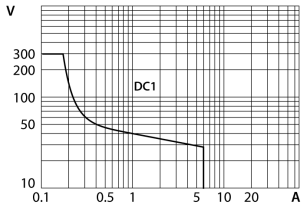
Edition • 2025-02-27T19:03:19+01:00

Typ	IM12-22EX-R
Nr kat.	7541233
Napięcie nominalne	Zasilanie uniwersalne
Napięcie robocze	20…250 V AC
Częstotliwość	40…70 Hz
Napięcie robocze U_B	20…125 V DC
Pobór mocy	≤ 3 W
Wejście	przełączanie pomiędzy trybem 2- i 1-kanałowym z dublowaniem sygnału
Wejście NAMUR	
NAMUR	EN 60947-5-6
Napięcie bez obciążenia	8.2 VDC
Prąd zwarcia	8.2 mA
Rezystancja wejściowa	1 kΩ
Rezystancja kabla	≤ 50 Ω
Wartość progowa włączenia	1.55 mA
Wartość progowa wyłączenia	1.75 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	W przypadku zastosowań Ex zastosowanie mają wartości określone w stosownych certyfikatach Ex (ATEX, IECEx, UL itp.).
Aprobata Ex zgodnie z certyfikatem zgodności	TÜV 21 ATEX 303590 X
Obszar zastosowania	II (1) G, II (1) D
Kategoria ochrony przed zapłonem	[Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC
Dopuszczenie Ex zgodne z odpowiednimi certyfikatami	TÜV 06 ATEX 552968 X
Obszar zastosowania	II 3 G
Typ ochrony przed zapłonem	Ex nA nC [ic Gc] IIC/IIB T4 Gc
Charakterystyka	liniowe
Elementy wskazujące/obsługowe	
Gotowość do pracy	Zielony
Stan przełączania	Żółty
Wskazania błędów	czerwony

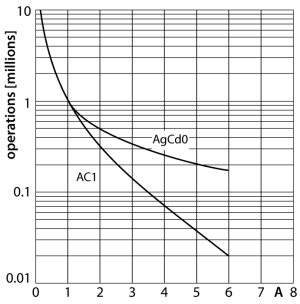
Dimensions



Przekaźnik wyjściowy – charakterystyka obciążenia



Żywotność elektryczna przekaźnika wyjściowego

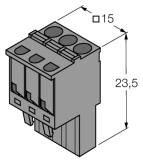


Edition • 2025-02-27T19:03:19+01:00

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 18 x 110 mm
Waga	155 g
Instrukcja montażu	Szyna DIN (NS35) lub szafa
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, Poliwęglan/ABS
Połączenie elektryczne	4 × zdejmowalny blok zaciskowy 3-styk., zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją, połączenie śrubowe
Zacisk, przekrój przewodu	1 × 2,5 mm² / 2 × 1,5 mm²
Moment dokręcający	0.5 Nm

Edition • 2025-02-27T19:03:19+01:00

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.	

Edition • 2025-02-27T19:03:19+01:00