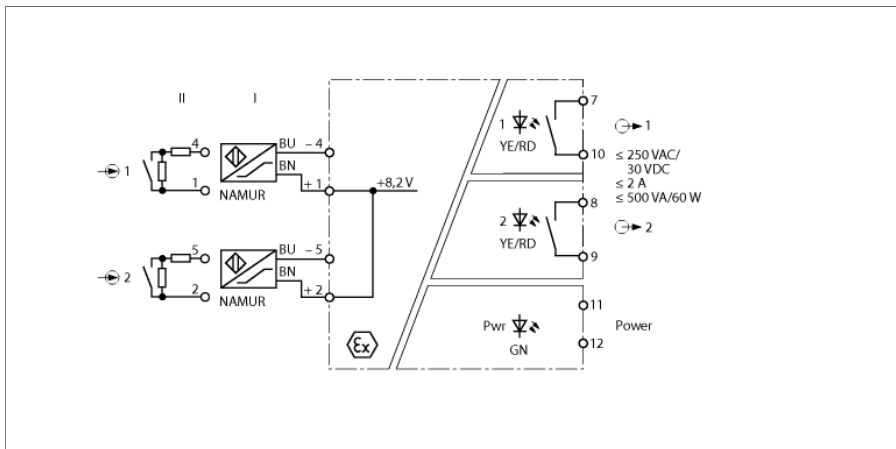


**Isolating switching amplifier
2-kanalowy
IM1-22EX-R/24VDC**



Dwukanałowy wzmacniacz separujący IM1-22EX-R/24VDC wyposażony jest w iskrobezpieczne obwody wejściowe.

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

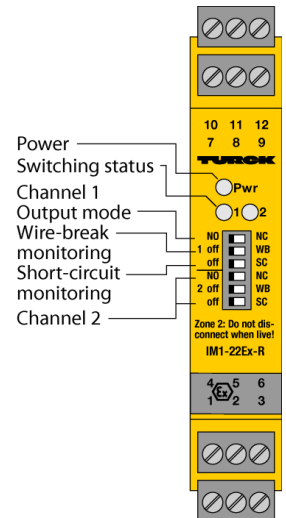
Obwody wyjściowe charakteryzują się 2 przełącznikami ze stykami NO.

Sześć przełączników na panelu przednim służy do wyboru dla każdego kanału trybu pracy (NO/NZ) oraz zał./wył. kontroli przerwy w obwodzie (WB) i zwarcia (SC).

W przypadku podłączenia na wejście styków mechanicznych należy podłączyć rezystor bocznikowy (II) (patrz schemat obwodu) lub wyłączyć funkcję kontroli obwodu wejściowego.

Zielona dioda LED sygnalizuje gotowość urządzenia do pracy. Stan przełączania odpowiedniego wyjścia sygnalizowany jest przez dwie żółte diody LED. W przypadku wykrycia błędu w obwodzie wejściowym (przez aktywne funkcje kontroli), odpowiednia dwukolorowa dioda LED zmienia kolor sygnalizacji na czerwony. W rezultacie odpowiednie wyjście przekaźnikowe jest wyłączane.

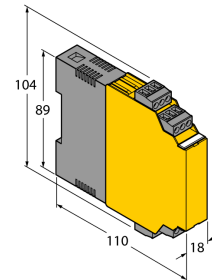
- ATEX, „FM_{us}”, TR CU
- Instalacja w strefie 2
- wybieralny tryb wyjścia (NO/NZ)
- kontrola obwodów wejściowych pod względem zwarcia/przerwy w obwodzie (zał./wył.)
- Pełna separacja galwaniczna



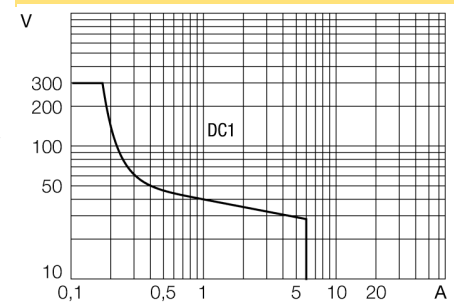
**Isolating switching amplifier
2-kanalowy
IM1-22EX-R/24VDC**

Typ	IM1-22EX-R/24VDC
Nr kat.	7541210
Nominal voltage	24 VDC
Napięcie zasilania	10...30 VDC
Power loss, typical	≤ 0.99 W
NAMUR input	
NAMUR	EN 60947-5-6
Input circuit monitoring	on/off switchable
Napięcie bez obciążenia	8 VDC
Prąd zwarcia	8 mA
Input resistance	1 kΩ
Cable resistance	≤ 50 Ω
Próg załączenia:	1.75 mA
Próg wyłączenia:	1.55 mA
Próg sygnalizacji przerwy w obwodzie	≤ 0.06 mA
Short-circuit threshold	≥ 6.4 mA
Obwody wyjściowe (dwustanowe)	2 x przekaźniki (NO)
Napięcie przełączania przekaźnika	≤ 250 VAC/30 VDC
Prąd przełączania na wyjście	≤ 2 A
Pojemność przełączania na wyjście	≤ 500 VA/60 W
Częstotliwość przełączania	≤ 10 Hz
Wykonanie styków	AgNi, 3μ Au
Important note	For safety applications the values specified in the safety manual or the relevant Ex certificates (ATEX, IECEX, UL, etc.) apply.
Dopuszczenie Ex zgodne z odpowiednimi certyfikatami	PTB 00 ATEX 2033
Zastosowanie	II (1) G, II (1) D
Stopień ochrony	[Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC
Wartość maksymalna:	Terminal zaciskowy: 1...6
Maks. napięcie wyjścia U _o	≤ 9.6 V
Maks. prąd wyjścia I _o	≤ 10.7 mA
Maks. moc wyjścia P _o	≤ 26 mW
Charakterystyka	linear
Internal inductance/capacitance L/C _i	C, pomijalnie małe, L, pomijalnie małe
External inductance/capacitance L/C _e	
Stan/ Błąd	2 x żółty / czerwony
Dane mechaniczne	
Stopień ochrony	IP20
Flammability class acc. to UL 94	V-0
Temperatura pracy	-25 ... +60 °C -25 ... +60 °C für FM
Temperatura składowania	-40...+80°C
Wilgotność względna	≤ 95 %
Wymiary	104 x 18 x 110 mm
Weight	142 g
Instrukcja montażu	Instalacja na szynie DIN lub panelu montażowym
Materiał obudowy	poliwęglan/ABS
Połączenie elektryczne	4 x 3-polowe 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

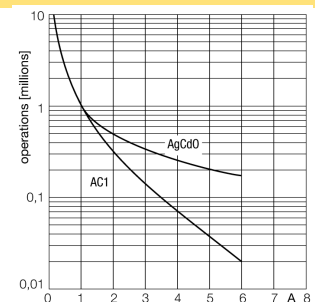
Dimensions



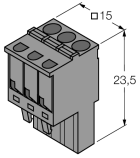
Przełącznik wyjściowy – charakterystyka obciążenia



Żywotność elektryczna przekaźnika wyjściowego



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 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.	