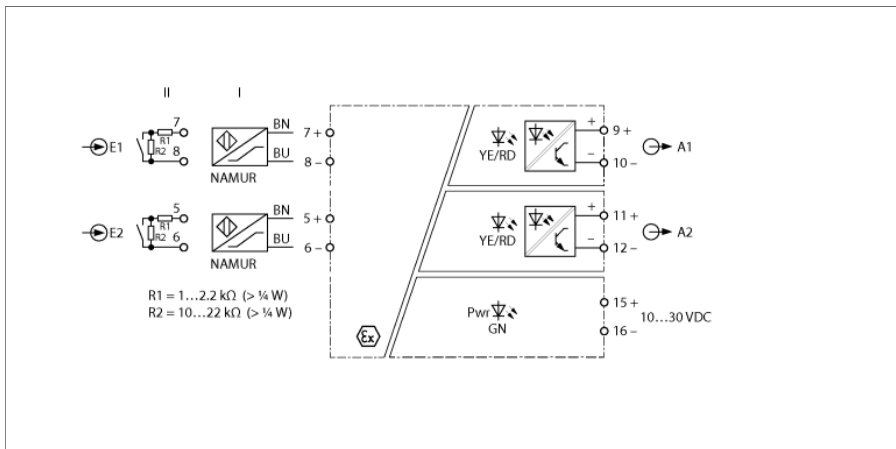


Wzmacniacze separujące
2-kanalowy
IMX12-DI01-2S-2T-0/ 24VDC



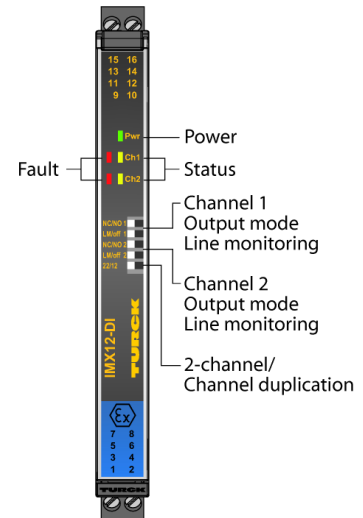
Do wzmacniacza separującego IMX12-DI01-2S-2T-/24VDC można podłączyć czujniki zgodne z normą EN 60947-5-6 (NAMUR) lub styki bezpotencjałowe. Urządzenie jest wyposażone w iskrobezpieczne obwody wejściowe i może być instalowane w strefie 2. Przełącznik konfiguracyjny na urządzeniu służy do przełączania pomiędzy 1- bądź 2-kanalowym trybem pracy z dublowaniem sygnału. Obwody wyjściowe są wyposażone w dwa bezpotencjałowe tranzystory charakteryzujące się wysoką częstotliwością odcięcia (10 kHz). Urządzenie spełnia wymagania NE21.

Urządzenia są wyposażone w przełączniki DIP na panelu przednim. Umożliwia to wybór trybu pracy wyjścia, monitorowanie obwodu wejściowego, a także przełączanie między podwajaniem sygnału i pracą 1-kanalową. Używając styków mechanicznych należy podłączyć rezystor bocznikowy (patrz schemat obwodu) lub wyłączyć funkcję kontroli obwodu wejściowego.

The green LED indicates operational readiness. An error in the input circuit causes the red LED to flash according to NE44. Then, the transistor of the corresponding output circuit locks.

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

The device is equipped with removable screw terminals.

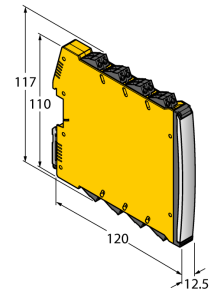


- 2 wyjścia tranzystorowe ($\leq 10\text{kHz}$)
- Możliwość przełączania: 2-kanalowy lub dublowanie sygnału
- Ustawialny tryb wyjścia (NO/NZ)
- Kontrola obwodów wejściowych pod względem zwarcia/przerwy w obwodzie (przełącznik zał./wył.)
- Całkowita izolacja galwaniczna
- Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją wejścia
- Zdemontowalne terminale śrubowe
- ATEX, IECEx, NEPSI, cUL, cFM, INMETRO, Kosha, TIIS, TR CU EAC, DNV, GL
- Instalacja w strefie 2
- SIL 2

Wzmacniacze separujące
2-kanalowy
IMX12-DI01-2S-2T-0/ 24VDC

Typ	IMX12-DI01-2S-2T-0/ 24VDC
Nr kat.	7580020
Napięcie nominalne	24 VDC
Napięcie zasilania	10...30 VDC
Pobór mocy	≤ 0.8 W
Strata mocy, typ.	≤ 1.04 W
Wejście	przełączanie pomiędzy trybem 2- i 1-kanalowym z dublowaniem sygnału
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
Półprzewodnikowy obwód wyjściowy	
Obwody wyjściowe (dwustanowe)	2 wyjście tranzystorowe (bezpotencjałowe, zabezpieczenie przed zwarcie)
Napięcie przełączania	≤ 30 VDC
Prąd przełączania na wyjście	≤ 0.1 A
Częstotliwość przełączania	≤ 10000 Hz
Spadek napięcia	≤ 1,1 V przy 20 mA, ≤ 1,8 V przy 50 mA, ≤ 2,7 V przy 100 mA
Separacja galwaniczna	
Napięcie testowe	2,5 kV
Wejście 1 do wyjścia 1	wartość szczytowa 375 V zgodnie z EN 60079-11
Wejście 2 do wyjścia 2	wartość szczytowa 375 V zgodnie z EN 60079-11
Wejście 1 do zasilania	wartość szczytowa 375 V zgodnie z EN 60079-11
Wejście 2 do zasilania	wartość szczytowa 375 V zgodnie z EN 60079-11
Wyjście 1 do zasilania	100 V RMS zgodnie z EN 50178 oraz EN 61010-1
Wyjście 2 do zasilania	100 V RMS zgodnie z EN 50178 oraz EN 61010-1
Wyjście 1 do wyjścia 2	100 V RMS zgodnie z EN 50178 oraz EN 61010-1
Ważna informacja	W przypadku aplikacji Ex zastosowanie mają wartości określone w stosownych certyfikatach Ex (ATEX, IECEx, UL itp.).
Dopuszczenie Ex zgodnie z odpowiednimi certyfikatami	TÜV 14 ATEX 147004 X
Zastosowanie	II (1) G, II (1) D
kategoria ochrony przed zapłonem	[Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC
Zastosowanie	II 3 (1) G
Stopień ochrony	Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc
Ważna informacja	Jeżeli urządzenia używa 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.
Do użycia w obwodach bezpieczeństwa SIL	SIL 2 zgodnie z normą IEC 61508
Wskazanie	
Gotowość do pracy	zielony
Stan przełączania	żółta
Wskazanie błędu	czerwona

Dimensions



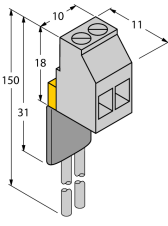
Wzmacniacze separujące
2-kanalowy
IMX12-DI01-2S-2T-0/ 24VDC

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	120 x 12.5 x 117 mm
Waga	157 g
Instrukcja montażu	Szyna DIN (NS35)
Materiał obudowy	Poliwęglan/ABS
Połączenie elektryczne	Zdemowalne śrubowe terminale zaciskowe, 2-stykowe
Przekrój zacisku	0,2...2,5 mm ² (AWG: 24...14)
Moment dokręcający	0.5 Nm
Moment dokręcający	4.43 funt-cal
Warunki środowiskowe	

Wysokość robocza	Do 2000 m n.p.m.
Stopień zanieczyszczenia	II
Kategoria przepięciowa	II (EN 61010-1)
Zastosowane normy	
Rezystancja napięcia i izolacja	
	EN 50178
	EN 61010-1
	EN 50155
	GL VI-7-2
Wstrząsy	
	EN 61373 klasa B
	EN 50155
	GL VI-7-2
	EN 60068-2-6
	EN 60068-2-27
Temperatura	
	EN 60068-2-1 Ad
	EN 50155
	GL VI-7-2
	EN 60068-2-2 Bd
	EN 60068-2-1
Wilgotność	
	EN 60068-2-38
EMC	
	EN 50155
	GL VI-7-2
	NE21
	EN 61326-1
	EN 61326-3-1
	EN 61000-4-2
	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-5
	EN 61000-4-6
	EN 61000-4-11
	EN 61000-4-29
	EN 55011
	EN 55016
	EN 50121-3-2
	EN 61000-6-2

Wzmacniacze separujące
2-kanalowy
IMX12-DI01-2S-2T-0/ 24VDC

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
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.	
IMX12-SC-2X-4BK	7580940	Terminale śrubowe do modułów IM(X) 12; w zestawie: 4 szt. 2-polowego czarnego terminala	
IMX12-SC-2X-4BU	7580941	Terminale śrubowe do modułów IM(X) 12; w zestawie: 4 2-polowe niebieskie terminale	
IMX12-CC-2X-4BK	7580942	Terminale sprężynowe do modułów IM(X)12; w zestawie: 4 szt., czarne terminale, 2-stykowe	
IMX12-CC-2X-4BU	7580943	Terminale sprężynowe do modułów IM(X)12; w zestawie: 4 szt., niebieskie terminale, 2-stykowe	