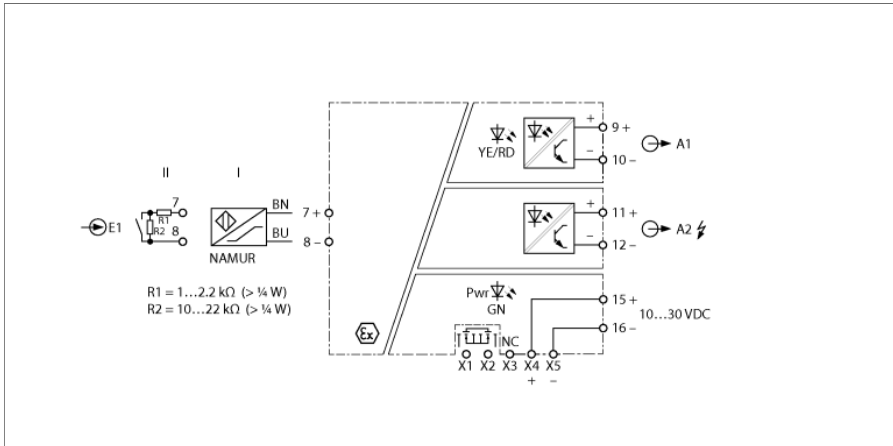


Wzmacniacze separujące
1-kanalowy
IMX12-DI03-1S-2T-SPR /24VDC



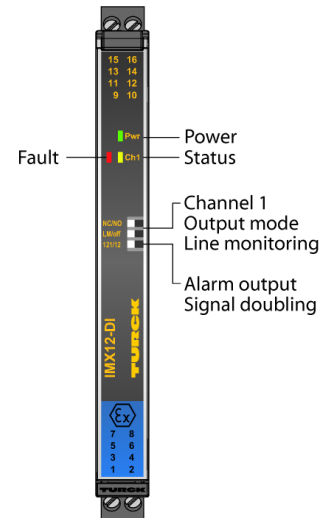
Do wzmacniacza separującego IMX12-DI03-1S-2T-SPR/24VDC można podłączyć czujniki zgodne z normą EN 60947-5-6 (NAMUR) lub styki bezpotencjałowe. Urządzenie jest wyposażone w iskrobezpieczne obwody wejściowe i może być instalowane w strefie 2. Urządzenie można przełączać za pomocą przełącznika DIP między trybem 1-kanalowym z dublowaniem sygnału lub 1-kanalowym z wyjściem alarmowym. Obwody wyjściowe są wyposażone w dwa tranzystory bezpotencjałowe. Urządzenie może być zasilane z mostka zasilania przesyłającego również wspólny sygnał alarmowy. 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.

Dioda LED Pwr świeci na zielono wskazując gotowość do pracy. Błąd w obwodzie wejściowym skutkuje miganiem czerwonej diody LED zgodnie z NE44. Tranzystor przynależnego obwodu wyjściowego przełącza się w stan zaporowy, a wspólne wyjście alarmowe przechodzi w tryb przewodzenia.

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

Urządzenie jest wyposażone w zdejmowalne terminale śrubowe.



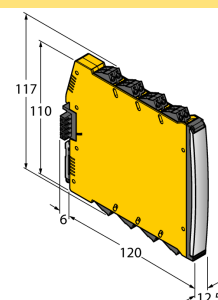
- ATEX, IECEx, NEPSI, Kosha, TR CU
- Instalacja w strefie 2
- SIL 2
- Wyjście tranzystorowe (≤ 10 kHz)
- Tranzystorowe wyjście alarmowe
- Możliwość przełączania: Wyjście alarmowe lub dublowanie sygnału
- Ustawialny tryb wyjścia (NO/NZ)
- Kontrola obwodów wejściowych pod kątem zwarcia/przerwy w obwodzie (przełącznik zał./wył.)
- Pełna separacja galwaniczna
- Monitorowanie obwodów wejściowych pod kątem przerwania i zwarcia w przypadku zastosowania wartości „1” na wejściu
- Zdejmowalne terminale śrubowe
- Mostek zasilania (złącze dołączone w zestawie)

Wzmacniacze separujące

1-kanalowy

IMX12-DI03-1S-2T-SPR /24VDC

Dimensions



Typ	IMX12-DI03-1S-2T-SPR /24VDC
Nr kat.	7580013
Napięcie nominalne	24 VDC
Napięcie zasilania	10...30 VDC
Pobór mocy	≤ 1.2 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 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 zwarciem)
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 1 do zasilania	wartość szczytowa 375 V zgodnie z EN 60079-11
Wyjście 2 do zasilania	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 nC [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

Wzmacniacze separujące 1-kanalowy IMX12-DI03-1S-2T-SPR /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	154 g
Instrukcja montażu	Szyna DIN (NS35)
Materiał obudowy	Poliwęglan/ABS
Połączenie elektryczne	Zdejmowane, śrubowe terminale zaciskowe, 2-stykowe
Przekrój zacisku	0,2...2,5 mm ² (24 ... 13 AWG)
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
1-kanalowy
IMX12-DI03-1S-2T-SPR /24VDC

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
IMX12-PS02-UI-UIR- PR /24VDC	7580610	Mostek zasilania modułu zasilacza; sygnał usterki zbiorczej przez przekażnik; pojedyncze i redundantne zasilanie przez zaciski; zdejmowalne terminale śrubowe	