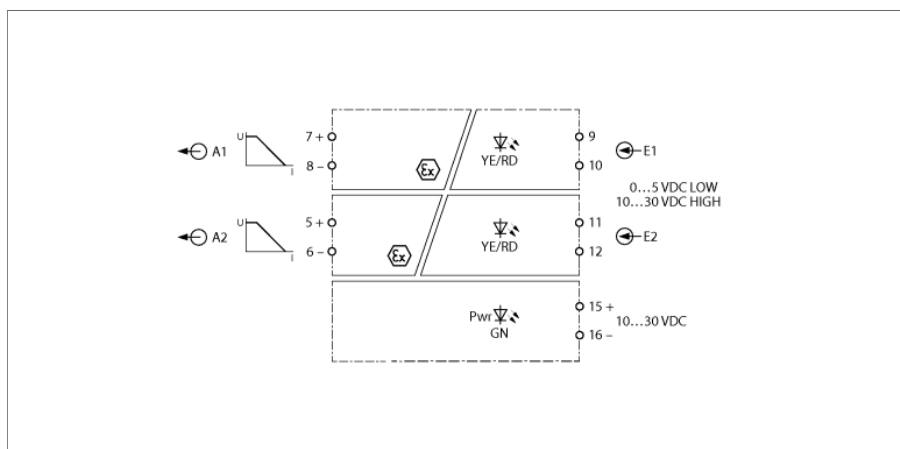


Elektrozawór
2-kanalowy
IMX12-DO01-2U-2U-0/ 24VDC

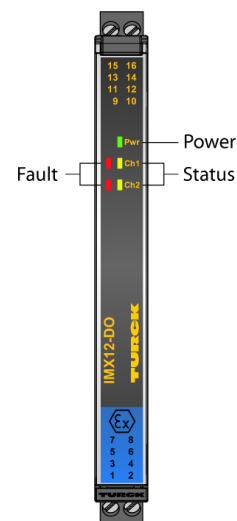


IMX12-DO01-2U-2U-0/24VDC to 2-kanalowy moduł kontrolny dla zaworów wyposażony w iskrobezpieczne wyjście o ograniczonym napięciu i prądzie. Dzięki temu możliwe jest bezpośrednie podłączenie obciążenia ze strefy Ex. Przykładowymi aplikacjami są kontrola zaworów sterujących Ex i oraz zasilanie wskaźników i przetworników.

Po podłączeniu zasilania urządzenie jest gotowe do użycia. Dioda LED Pwr świeci na zielono wskazując gotowość do pracy. Żółta dioda LED sygnalizuje stan przełączania odpowiedniego wyjścia.

Urządzenie wykrywa przerwy lub zwarcie w obwodzie, gdy na wejściu obecny jest stan „wysoki”. Wejście przełącza się w stan wysokiej impedancji. Błąd w obwodzie wyjściowym powoduje miganie czerwonej diody LED zgodnie z NE44.

To urządzenie można stosować w obwodach bezpieczeństwa na poziomie nie wyższym niż SIL2 (wysokie i niskie zapotrzebowanie zgodnie z IEC 61508) i spełnia ono wymagania NE21. Jest wyposażone w zdejmowalne terminale śrubowe.



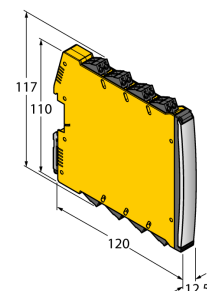
- ATEX, IECEx, cULus, INMETRO, NEPSI, Kosha, TR CU
- Instalacja w strefie 2
- SIL 2
- Kontrola obwodów wyjściowych pod względem zwarcia/przerwy w obwodzie
- Pełna separacja galwaniczna
- Monitorowanie obwodów wejściowych pod kątem przerwania i zwarcia w przypadku zastosowania wartości „1” na wejściu
- Zdejmowalne terminale śrubowe

Elektrozawór

2-kanalowy

IMX12-DO01-2U-2U-0/ 24VDC

Dimensions



Typ	IMX12-DO01-2U-2U-0/ 24VDC
Nr kat.	7580105
Napięcie nominalne	24 VDC
Napięcie zasilania	10...30 VDC
Pobór mocy	≤ 3.5 W
0 kanał	0...5 VDC
1 kanał	10...30 VDC
Opóźnienie wejścia	≤ 20 ms
Zwarcie	Output at load resistance < 30 Ω , the input will be > 100 kΩ
Przerwa w obwodzie	Output at > 20 kΩ load resistance, the input will be > 100 kΩ.
Charakterystyka wyjściowa	U_{out} [V] I_{out} [mA]
Limit frequency	≤ 50 Hz
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	300 V RMS zgodnie z EN 50178 oraz EN 61010-1
Wejście 2 do zasilania	300 V RMS zgodnie z EN 50178 oraz EN 61010-1
Wyjście 1 do zasilania	wartość szczytowa 375 V zgodnie z EN 60079-11
Wyjście 2 do zasilania	375 V peak value acc. to EN 60079-11
Wyjście 1 do wyjścia 2	50 V RMS zgodnie z EN 50178 oraz EN 61010-1
Wyjście 1 do wejścia 2	300 V RMS acc. to EN 50178 and EN 61010-1
Ważna informacja	W przypadku aplikacji Ex zastosowanie mają wartości określone w stosownych certyfikatach Ex (ATEX, IECEx, UL itp.).
Dopuszczenie Ex zgodne z odpowiednimi certyfikatami	TÜV 14 ATEX 149780X
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

Elektrozawór

2-kanalowy

IMX12-DO01-2U-2U-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	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