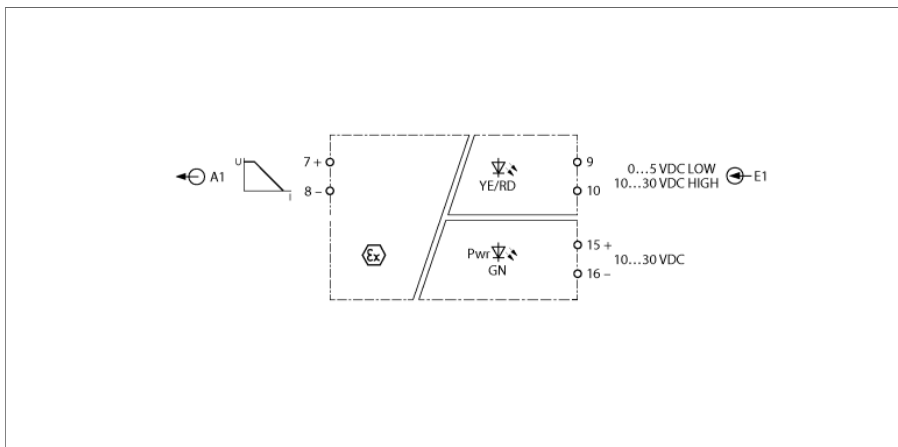


Elektrozawór

1-kanałowy

IMX12-DO01-1U-1U-0/24VDC



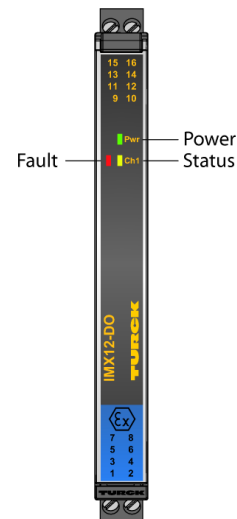
1-kanałowy elektrozawór IMX12-DO01-1U-1U-0/24VDC jest wyposażony w iskrobezpieczne wyjście o ograniczonym napięciu i prądzie. Dzięki temu możliwe jest bezpośrednie podłączenie obciążenia ze strefy Ex. Przykładowymi aplikacjami są kontrola zaworów sterujących Ex i oraz zasilanie wskaźników i przetworników.

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.

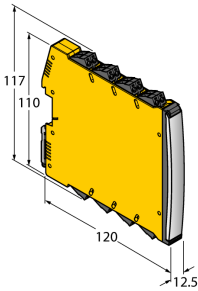
To urządzenie można stosować w obwodach bezpieczeństwa na poziomie nie wyższym niż SIL2 (wysokie i niskie zapotrzebowanie zgodnie z IEC 61508) i spełnia ono wymagania NE21. Jest wyposażone w zdejmowalne terminale śrubowe.

Urządzenie jest wyposażone w zdejmowalne zaciski śrubowe.

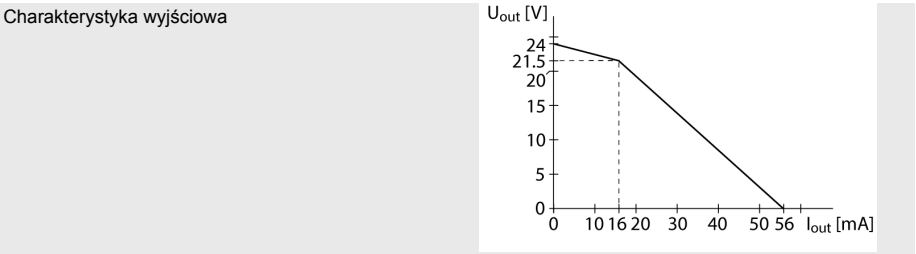


- Kontrola obwodów wyjściowych pod względem zwarcia/przerwy w obwodzie
- Pełna separacja galwaniczna
- Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją wejścia
- Zdejmowalne terminale śrubowe
- ATEX, IECEx, cUL, cFM, INMETRO, NEPSI, Kosha, TIIS
- Użytkowanie w strefie 2
- SIL 2

Dimensions



Typ	IMX12-DO01-1U-1U-0/24VDC
Nr kat.	7580101
Napięcie nominalne	24 VDC
Napięcie robocze U_s	10...30 V DC
Pobór mocy	≤ 1.8 W
Rozpraszanie mocy, typowe	≤ 0.75 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 odpowiedzi	
Limit frequency	≤ 50 Hz

Separacja galwaniczna	
Napięcie testowe	2,5 kV RMS
Wejście 1 do wyjścia 1	wartość szczytowa 375 V zgodnie z EN 60079-11
Wejście 1 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

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 14 ATEX 149780X
Obszar zastosowania	II (1) G, II (1) D
Kategoria ochrony przed zapłonem	[Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC
Obszar zastosowania	II 3 (1) G
Typ ochrony przed zapłonem	Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc
Ważna informacja	Jeżeli urządzenie jest używane 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 użytku w obwodach bezpieczeństwa SIL	SIL 2 zgodnie z IEC 61508

Elementy wskazujące/obsługowe	
Gotowość do pracy	Zielony
Stan przełączania	Żółty
Wskazania błędów	czerwony

Dane mechaniczne		
Stopień ochrony	IP20	
Klasa palności zgodnie z UL 94	V-0	
Temperatura pracy	-25...+70 °C	
Temperatura składowania	-40...+80 °C	
Wymiary	120 x 12.5 x 117 mm	
Waga	147 g	
Instrukcja montażu	Szyna DIN (NS35)	
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, Poliwęglan/ABS	
Połączenie elektryczne	Zdemowalne zaciski śrubowe, 2-stykowe	
Zacisk, przekrój przewodu	0,2...2,5 mm² (AWG: 24...14)	
Moment dokręcający	0.5 Nm	
Moment dokręcający	4.43 funt-cal	
Warunki środowiskowe	Wysokość pracy	Do 2000 m n.p.m.
	Stopień zanieczyszczenia	II
	Kategoria przepięciowa	II (EN 61010-1)
	Zastosowane normy	
	Napięcie, rezystancja 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 powietrza	
		EN 60068-2-38
	Kompatybilność elektro-magnetyczna (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

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
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	