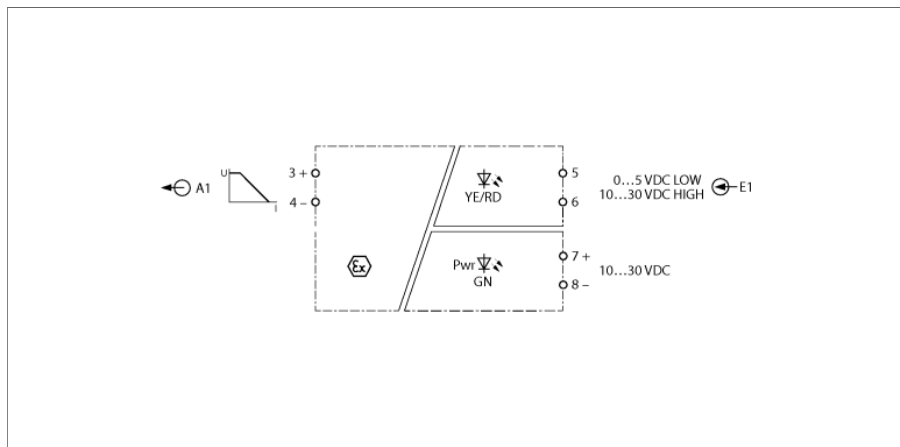


Elektrozawór

1-kanałowy

IMXK12-DO01-1U-1U-0/24VDC

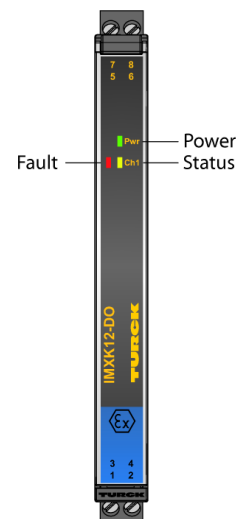


IMXK12-DO01-1U-1U-0/24VDC/CC to 1-kanalowy moduł sterujący do zaworów elektromagnetycznych, zapewniający sygnał z wyjścia iskrobezpiecznego z ograniczeniem napięciowym i prądowym. Obciążenia w obszarze zagrożonym wybuchem mogą być zasilane bezpośrednio za pomocą urządzenia. Przykładowymi aplikacjami są kontrola zaworów sterujących i Ex, a także zasilanie wskaźników i przetworników.

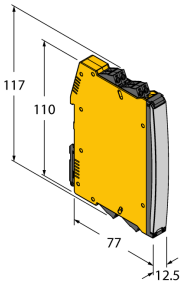
Po podłączeniu zasilania urządzenie jest gotowe do użycia. Zielona dioda LED sygnalizuje gotowość urządzenia do pracy. Żółta dioda LED sygnalizuje stan przełączania odpowiedniego wyjścia.

Urządzenie wykrywa przerwy lub zwarcia w obwodzie, gdy na wejściu obecny jest „wysoki” sygnał. Następnie wejście przełącza się na wysoką impedancję. Błąd w obwodzie wyjścia powoduje, że czerwona dioda LED miga zgodnie z NE44.

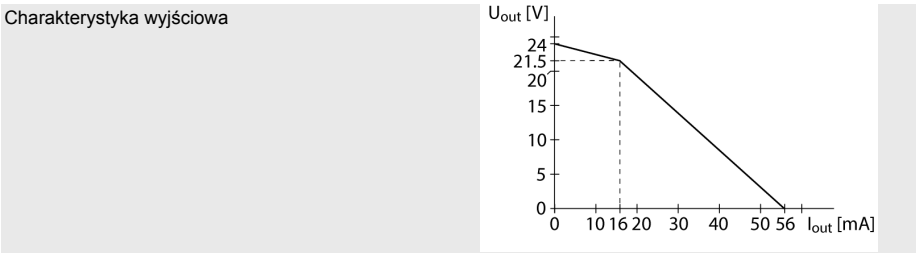
Urządzenie może być używane w obwodach bezpieczeństwa do klasy SIL2 (zapotrzebowanie wysokie i niskie zgodnie z normą IEC 61508) i spełnia wymagania zalecenia NE21. Jest ono wyposażone w odłączane zaciski śrubowe.



- Obwody wyjściowe monitorowane pod kątem przerwania przewodu i zwarcia
- Całkowita izolacja galwaniczna
- Zdejmowalne zaciski śrubowe
- ATEX, IECEx, cULus
- Użytkowanie w strefie 2
- SIL 2



Typ	IMXK12-DO01-1U-1U-0/24VDC
Nr kat.	100000709
Napięcie nominalne	24 VDC
Napięcie robocze U_s	10...30 V DC
Pobór mocy	$\leq 1.8 \text{ W}$
0 kanał	0...5 VDC
1 kanał	10...30 VDC
Zwarcie	Output at load resistance $< 30 \Omega$, the input will be $> 100 \text{ k}\Omega$
Przerwa w obwodzie	Output at $> 20 \text{ k}\Omega$ load resistance, the input will be $> 100 \text{ k}\Omega$.



Charakterystyka odpowiedzi	
Limit frequency	$\leq 50 \text{ Hz}$

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	wartość szczytowa 375 V zgodnie z EN 60079-11
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	80 x 12.5 x 117 mm	
Waga	113 g	
Instrukcja montażu	Szyna DIN (NS35)	
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, Poliwęglan/ABS	
Zacisk, przekrój przewodu	0,2...2,5 mm² (AWG: 24...14)	
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 elektromagnetyczna (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-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	
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	