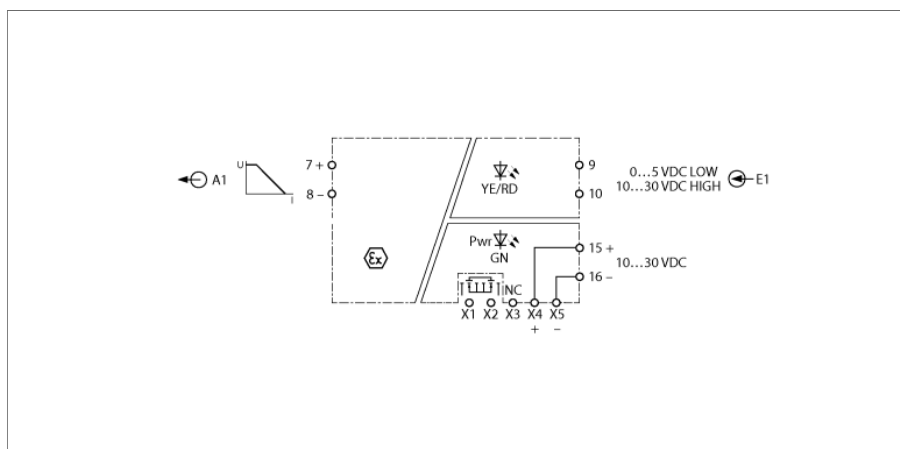


Elektrozawór 1-kanalowy IMX12-DO01-1U-1U-PR/ 24VDC

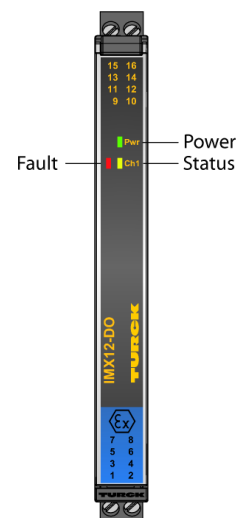


IMX12-DO01-1U-1U-PR/24VDC to 1-kanalowy moduł sterujący do zaworów wyposażony w iskrobezpieczne wyjście z ograniczeniem napięciowym i prądowym. Dzięki temu możliwe jest bezpośrednie podłączenie obciążenia ze strefy Ex. Przykładowymi aplikacjami są kontrola zaworów sterujących i Ex, a także zasilanie wskaźników i przetworników. Urządzenie może być zasilane z mostka zasilania przesyłającego również wspólny sygnał alarmowy.

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, a wyjście alarmowe przechodzi w tryb przewodzenia. 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.

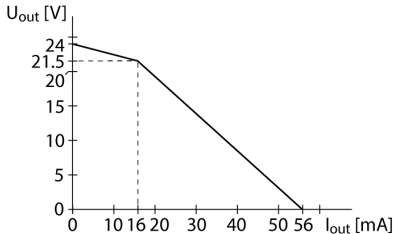


- ATEX, IECEx, cULus, INMETRO, NEPSI, Kosha, TR CU
- Instalacja w strefie 2
- SIL 2
- Kontrola obwodów wyjściowych pod względem zwarcia/przerwy w obwodzie
- Pełna separacja galwaniczna
- Monitorowanie obwodów wejściowych pod kątem przerwania i zwarcia w przypadku zastosowania wartości „1” na wejściu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

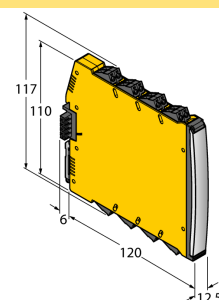
Elektrozawór

1-kanalowy

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

Typ	IMX12-DO01-1U-1U-PR/ 24VDC
Nr kat.	7580100
Napięcie nominalne	24 VDC
Napięcie zasilania	10...30 VDC
Pobór mocy	≤ 1.8 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 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 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

Dimensions



Elektrozawór
1-kanalowy
IMX12-DO01-1U-1U-PR/ 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	143 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

Elektrozawór
1-kanalowy
IMX12-DO01-1U-1U-PR/ 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	