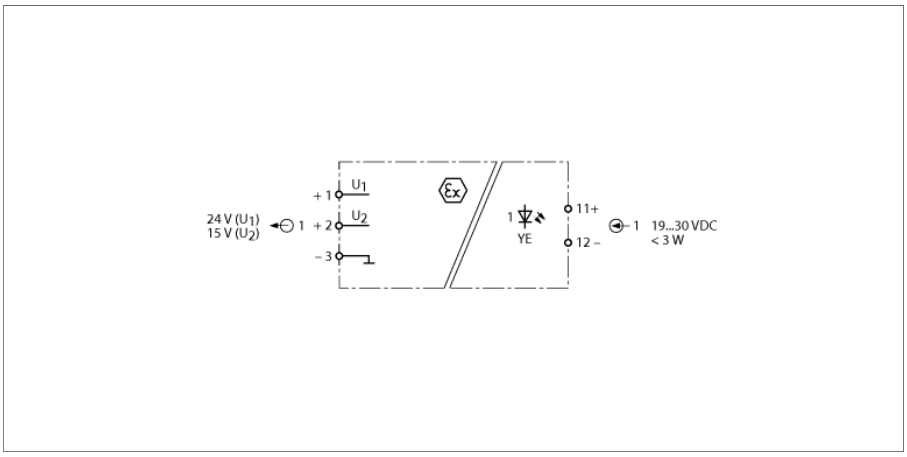
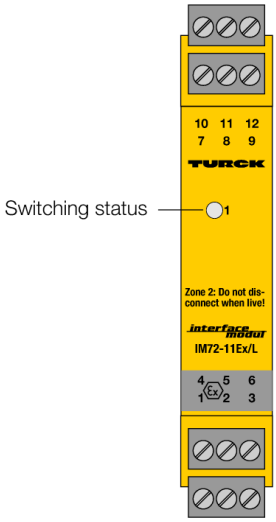
Elektrozawór 1-kanałowy IM72-11EX/L





IM72-11EX/L to moduł sterujący do zaworów wyposażony w iskrobezpieczne wyjście z ograniczeniem napięciowym i prądowym. Dzięki temu możliwe jest bezpośrednie podłączenie obciążenia ze strefy Ex.

W myśl europejskiej dyrektywy 2014/34/UE (ATEX) dozwolona jest praca z podłączonym obciążeniem w strefie zagrożenia wybuchem (gazowej lub pyłowej), jeżeli spełnione są odpowiednie wymagania.

Przykładowymi aplikacjami są kontrola zaworów sterujących Ex i oraz zasilanie wskaźników i przetworników. Zawory wyjściowe dwóch połączeń U1 i U2 na kanał różnią się pod względem napięcia bez obciążenia i są przystosowane do współpracy z zaworami różnych producentów (patrz charakterystyka wyjściowa na następnej stronie).

Obciążenia są aktywowane podaniem napięcia zasilania.

Żółta dioda LED sygnalizuje stan przełączania odpowiedniego wyjścia.

- Wejściowe napięcie maks. 30 VDC
- Napięcie wyjściowe 15 VDC lub 24 VDC
- Prąd wyjścia ≤ 40 mA
- Częstotliwość przełączania ≤ 500 Hz
- SIL3 zgodnie z IEC61508
- Zdejmowalne terminale zaciskowe
- Separacja galwaniczna między obwodem wejścia i wyjścia
- ATEX, IECEx, UL, $_{c}$FM$_{us}$ TR CU,NEPSI, INMETRO, Kosha
- Instalacja w strefie 2

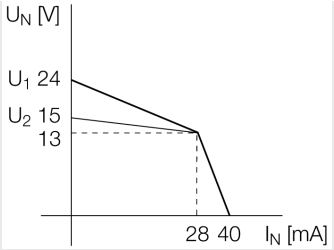
Edition • 2025-02-27T19:02:24+01:00

Typ	IM72-11EX/L
Nr kat.	7520703

Napięcie nominalne	24 VDC, zasilanie z pętli
Pobór mocy	≤ 1.5 W
Rozpraszanie mocy, typowe	≤ 0.75 W

0 kanał	0…5 VDC
1 kanał	19…30 VDC
Wejście napięciowe	Maks. 30 VDC
Prąd wejściowy	45 mA
Opóźnienie wejścia	≤ 2 ms

Obwody wyjściowe	
Output circuits	Iskrobezpieczeństwo zgodne z EN 60079
Prąd wyjścia	40 mA
Napięcie wyjścia	U1 = 24 V
Napięcie wyjścia	U2 = 15 V

Charakterystyka wyjściowa	

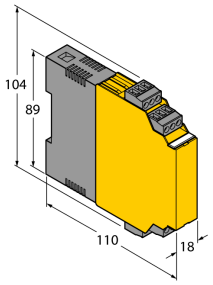
Charakterystyka odpowiedzi	
Limit frequency	≤ 500 Hz

Separacja galwaniczna	
Napięcie testowe	2,5 kV RMS

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 05 ATEX 2846 X
Obszar zastosowania	II (1) GD
Kategoria ochrony przed zapłonem	[EEx ia] IIC
Dopuszczenie Ex zgodne z odpowiednimi certyfikatami	TÜV 06 ATEX 553388 X
Obszar zastosowania	II 3 G
Typ ochrony przed zapłonem	Ex nA [nL] IIC/IIB T4
Charakterystyka	trapezoidalny
Charakterystyka	trapezoidalny
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.
Certyfikat	SIL 3 zgodnie z EXIDA FMEDA
Do użytku w obwodach bezpieczeństwa SIL	SIL 3 zgodnie z IEC 61508

Elementy wskazujące/obsługowe	
Stan przełączania	Żółty

Dimensions

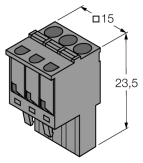


Edition • 2025-02-27T19:02:24+01:00

Dane mechaniczne	
Stopień ochrony	IP20
Klasa palności zgodnie z UL 94	V-0
Temperatura pracy	-25…+70 °C
	-25 ... +60 °C für UL, FM
Temperatura składowania	-40…+80 °C
Wymiary	104 x 18 x 110 mm
Waga	137 g
Instrukcja montażu	Szyna DIN (NS35) lub szafa
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, Poliwęglan/ABS
Połączenie elektryczne	4 × zdejmowalny blok zaciskowy 3-styk., zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją, połączenie śrubowe
Zacisk, przekrój przewodu	1 × 2,5 mm² / 2 × 1,5 mm²
Moment dokręcający	0.5 Nm

Edition • 2025-02-27T19:02:24+01:00

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
IM-CC-3X2BU/2BK	6900475	Terminale zaciskowe dla modułów serii IM (urządzenia Ex o szerokości 18 mm) zawierają: 2 szt. 3-polowych, niebieskich terminali i 2 szt. 3-polowych, czarnych terminali.	

Edition • 2025-02-27T19:02:24+01:00