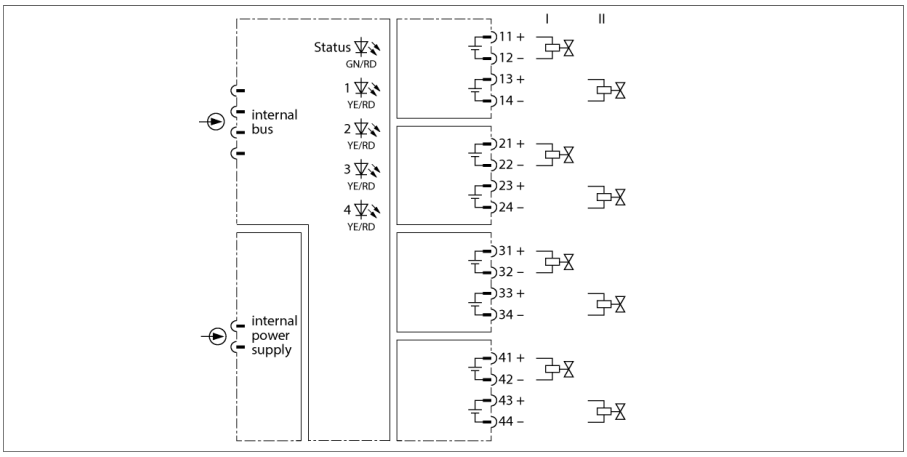
system I/O excom
moduł wyjść, cyfrowy, 4-kanałowy
DO401EX



Moduł wyjściowy DO401Ex został zaprojektowany do podłączenia iskrobezpiecznych urządzeń wykonawczych takich, jak zawory lub wskaźniki świetlne.

Moduł charakteryzuje się kategorią ochrony Ex ib IIC i może być instalowany w strefie 1 wraz z systemem excom. Kategoria ochrony przeciwwybuchowej wyjść to Ex ia IIC. Wyjścia są galwanicznie odseparowane od siebie.

Do każdego kanału może zostać podłączone jedno urządzenie wykonawcze. Wybór podłączenia umożliwia każdemu kanałowi posiadanie dwóch obwodów Ex o odmiennych parametrach.

Wartości dla zaworów pokazane są na charakterystyce obciążenia. Dopuszczalne wartości graniczne mogą być wzięte z certyfikatów Ex producentów zaworów. Obsługiwane są np. następujące wartości:

- 22,5 V/5 mA
- 19,0 V/15 mA
- 16,0 V/25 mA
- 14,0 V/35 mA
- 12,0 V/45 mA

Napięcie bez obciążenia wynosi 24 VDC lub 17,5 VDC. Do pomiaru napięcia należy użyć rezystora ok. 32 kΩ.

- Moduł wyjściowy dla iskrobezpiecznych urządzeń wykonawczych
- Pełna separacja galwaniczna

Edition • 2025-02-27T18:51:44+01:00

Typ	DO401EX
Nr kat.	6884203
Napięcie zasilania	Przez stelaż modułów, centralny moduł zasilania
Pobór mocy	≤ 4.5 W
Separacja galwaniczna	kompletna separacja galwaniczna zgodna z EN 60079-11
Liczba kanałów	4

Obwody wyjściowe	dla iskrobezpiecznych urządzeń wykonawczych
Częstotliwość przełączania	≤ 50 Hz
Zwarcie	< 50 mA
Przerwa w obwodzie	< 1 mA

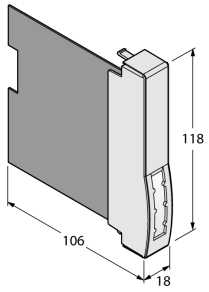
Dopuszczenie Ex zgodne z odpowiednimi certyfikatami	IECEx PTB 12.0016
Aprobata Ex zgodnie z certyfikatem zgodności	PTB 10 ATEX 2024
Oznaczenie urządzenia	Ⓔx II 2 (1) G Ex ib [ia] IIC T4
Oznaczenie urządzenia	Ⓔx II (1) D [Ex ia] IIIC

Elementy wskazujące/obsługowe	
Gotowość do pracy	1 × zielony / czerwony
Stan/ Błąd	4 × żółty/czerwony

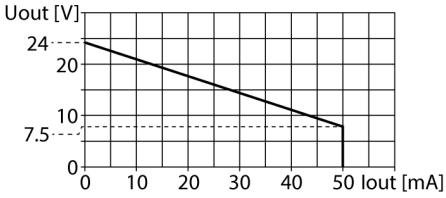
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne
Tryb połączenia	moduł podłączany do kasety
Stopień ochrony	IP20
Temperatura pracy	-20…+70 °C
Wilgotność względna	≤ 93 % w temp. 40 °C zgodnie z IEC 60068-2-78
Test wibracyjny	Zgodnie z normą IEC 60068-2-6
Test przeciążeniowy/wstrząsowy	Zgodnie z normą IEC 60068-2-27
EMC	Zgodnie z EN 61326-1 Zgodnie z Namur NE21
MTTF	79 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wymiary	18 x 118 x 106 mm

Certyfikaty	ATEX cFMus cFM IECEx CCC INMETRO KOSHA EAC Ex DNV GL BV LR KR KCC UKCA CE

Wymiary



Charakterystyka obciążenia pary terminali 1+2



Charakterystyka obciążenia pary terminali 3+4

Edition • 2025-02-27T18:51:44+01:00