

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

Moduł charakteryzuje się klasą 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 separowane galwanicznie.

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:

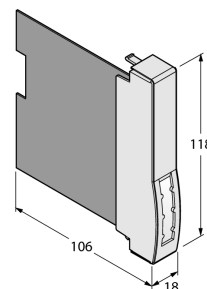
- 22,5 V/5 mA
- 19,0 V/15 mA
- 16,0 V/25 mA
- 14,0 V/35 mA
- 12,0 V/45 mA



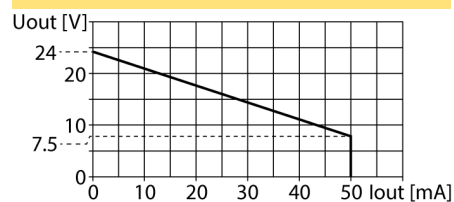
- Moduł wyjściowy dla iskrobezpiecznych urządzeń wykonawczych
- Pełna separacja galwaniczna

Typ	DO401EX
Nr kat.	6884203
Napięcie zasilania	centralne zasilanie z płyty bazowej
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
Dopuszczenie Ex zgodne z odpowiednimi certyfikatami	PTB 10 ATEX 2024
Oznaczenie urządzenia	Ⓢ II 2 (1) G Ex ib [ia] IIC T4
Oznaczenie urządzenia	Ⓢ II (1) D [Ex ia] IIIC
Wskazanie	element pozycjonujący
Gotowość do pracy	1 x zielony / czerwony
Stan/ Błąd	4 x żółty / czerwony
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne
Tryb połączenia	moduł podłączany do kasety
Klasa ochrony	IP20
Temperatura pracy	-20...+70 °C
Wilgotność względna	≤ 93 % przy 40 °C zgodnie z IEC 60068-2-78
Test wibracyjny	zgodnie z IEC 60068-2-6
Test przeciążeniowy/wstrząsowy	zgodnie z IEC 60068-2-27
EMC	zgodnie z EN 61326-1 (2013)
MTTF	zgodnie z Namur NE21 (2012)
Wymiary	79 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C 18 x 118 x 106 mm
Atesty	ATEX IECEX FM _{us} TR CU KOSHA INMETRO GL DNV BV LR

Wymiary



Charakterystyka obciążenia pary terminali 1+2



Charakterystyka obciążenia pary terminali 3+4

