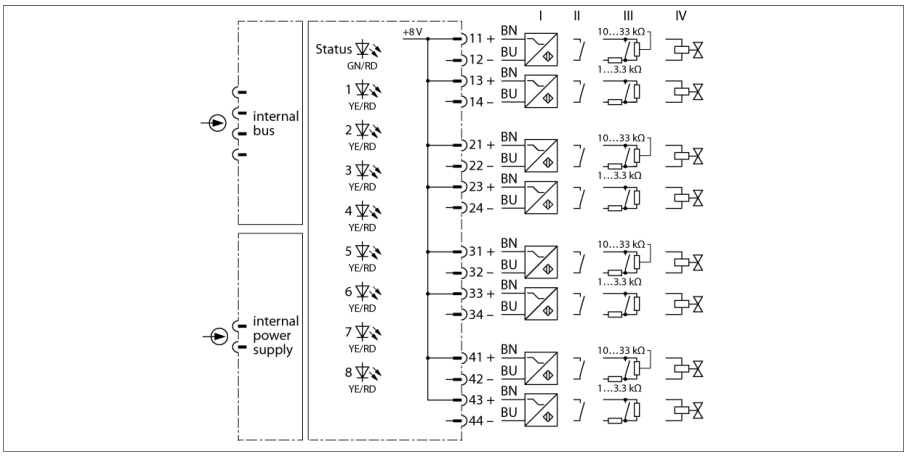
system I/O excom
moduł I/O, cyfrowy, 8-kanałowy
DM80EX



Moduł wejść/wyjść DM80Ex przeznaczony jest do podłączenia czujników NAMUR (DIN EN 60 60947-5-6) i urządzeń wykonawczych. W przypadku aktywnej kontroli przerwy w obwodzie lub zwarcia, styki mechaniczne mogą być podłączane tylko z wpiętym w obwód rezystorem (WM1, nr katalogowy 0912101).

Moduł charakteryzuje się klasą ochrony Ex ib IIC i może być instalowany w strefie 1 w systemie *excom*®. Kategoria ochrony przeciwwybuchowej wejść/wyjść Ex ia IIC.

Po podłączeniu urządzenia sieciowego należy zadbać o to, aby wszystkie wejścia i wyjścia odnosiły się to tego samego wspólnego potencjału zasilania.

Tryb wejścia i wyjścia może być ustawiany za pomocą urządzenia nadrzędnego PROFIBUS-DP. Możliwe są nastawy następujących parametrów: tryb przełączania, opóźnienie załączenia, wartości fabryczne, kontrola zwarcia i przerwy w obwodzie. Ponadto użytkownik może określić czy dany kanał jest wejściem lub wyjściem. Istnieje kilka możliwości do zaprogramowania: 8 wejść/0 wyjść; 6 wejść/2 wyjścia oraz 0 wejść/8 wyjść (plik GSD, tryb 2). W ten sposób zagwarantowana jest optymalna adaptacja dla danej aplikacji.

The user can furthermore determine whether an input or an output should be provided at the connecting point. The following configurations are possible: 8 inputs/0 outputs; 6 inputs/2 outputs up to 0 inputs/8 outputs (GSD-file, Mode 2). This way, optimal adaptation to the corresponding application environment is guaranteed.

- Moduł wejść/wyjść dla urządzeń wykonawczych i czujników NAMUR

Edition • 2025-02-27T18:51:13+01:00

Typ	DM80EX
Nr kat.	6884006
Napięcie zasilania	Przez stelaż modułów, centralny moduł zasilania
Pobór mocy	≤ 1 W
Separacja galwaniczna	dla wew. sieci i zasilania obwodu prądowego
Liczba kanałów	8

Obwody wejściowe	zgodnie z EN 60947-5-6 (NAMUR) iskrobezpieczeństwo zgodne z EN 60079-11
Napięcie bez obciążenia	8 VDC
Prąd zwarcia	4 mA
Switching threshold on/off	type 1.8 / type 1.4 mA
Częstotliwość przełączania	≤ 100 Hz
Zwarcie	< 367 Ω
Przerwa w obwodzie	< 0,2 mA

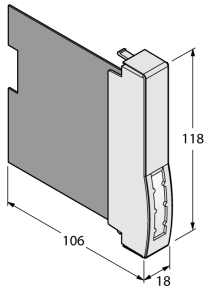
Obwody wyjściowe	dla iskrobezpiecznych urządzeń wykonawczych
Napięcie bez obciążenia	8 VDC
Prąd nominalny	4 mA
Rezystancja wewnętrzna R_i	320 Ω
Częstotliwość przełączania	≤ 100 Hz
Zwarcie	< 367 Ω
Przerwa w obwodzie	< 0,2 mA

Dopuszczenie Ex zgodne z odpowiednimi certyfikatami	IECEx PTB 13.0041
Aprobata Ex zgodnie z certyfikatem zgodności	PTB 00 ATEX 2178
Oznaczenie urządzenia	Ⓔx II 2 (1) G Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb
Oznaczenie urządzenia	Ⓔx II (1) D [Ex ia Da] IIIC

Elementy wskazujące/obsługowe	
Gotowość do pracy	1 × zielony / czerwony
Stan/ Błąd	8 × 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	141 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wymiary	18 x 118 x 106 mm

Wymiary



Edition • 2025-02-27T18:51:13+01:00

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

Edition • 2025-02-27T18:51:13+01:00

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
excom-RMD1-BU	100020744	Moduł rezystora zapobiega wykrywaniu przerwania przewodu i zwarcia w cyfrowych modułach wejściowych. W przypadku analogowych modułów wejściowych tłumione są również komunikaty o przeciążeniu i niedostatecznym napięciu	

Edition • 2025-02-27T18:51:13+01:00