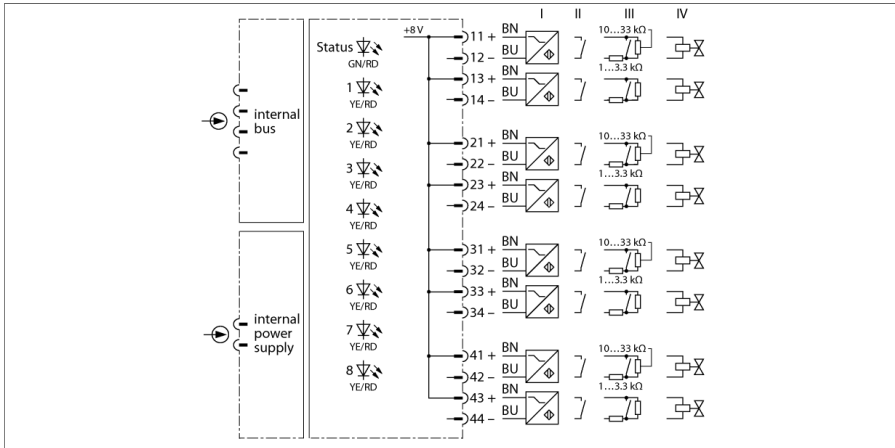


system I/O excom moduł I/O, cyfrowy, 8-kanałowy DM80EX



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 podłączone 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 do 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.

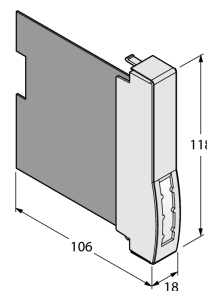
The user can furthermore determine whether an input or an output should be provided at the connecting point. The following configurations are possible: 8 inputs/0 outputs; 6 inputs/2 outputs up to 0 inputs/8 outputs (GSD-file, Mode 2). This way, optimal adaptation to the corresponding application environment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



- Moduł wejść/wyjść dla urządzeń wykonawczych i czujników NAMUR

Wymiary

| | |
|--|--|
| 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 zgodnie z odpowiednimi certyfikatami | IECEX PTB 13.0041 |
| Aprobata Ex zgodnie z certyfikatem zgodności | PTB 00 ATEX 2178 |
| Oznaczenie urządzenia | Ⓢ II 2 (1) G Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb |
| Oznaczenie urządzenia | Ⓢ 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 |



Certyfikaty

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

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 | |