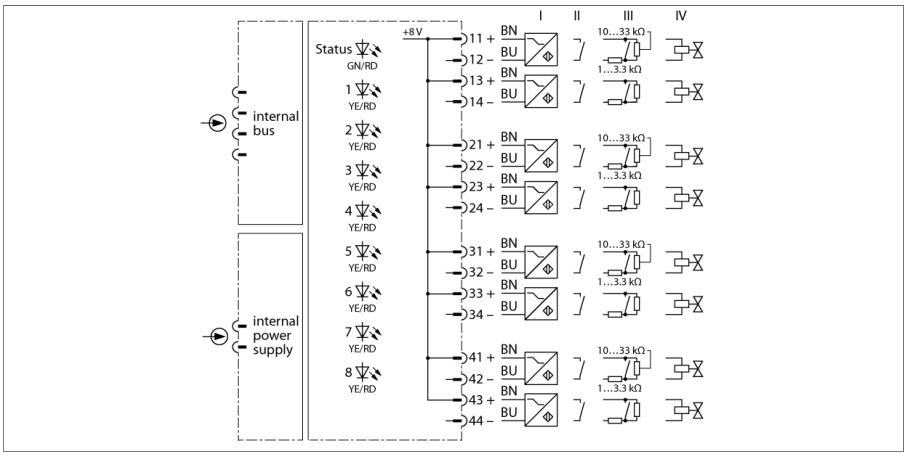
# excom I/O systém
# 8kanálový digitální vstupní/výstupní modul DM80EX



Vstupní/výstupní modul DM80Ex slouží pro připojení NAMUR senzorů (DIN EN 60947-5-6) a akčních členů. Jsou-li připojeny mechanické kontakty a je aktivována kontrola na přerušení vodiče nebo zkrat, musí být na kontakty připojen odporový modul (WM1, Id.č. 0912101).

Modul má stupeň ochrany Ex ib IIC a v rámci systému *excom*® může být nasazen v zóně 1. Vstupy/výstupy mají Ex ochranu Ex ia IIC.

Při připojování přístrojů v provozu je třeba vzít v úvahu, že všechny vstupy/výstupy leží na stejném potenciálu.

Pomocí PROFIBUS-DP masteru lze nastavit chování vstupů/výstupů. Možné parametry jsou režim spínání, zpoždění sepnutí, náhradní hodnota, kontrola přerušení vodiče a zkratu.

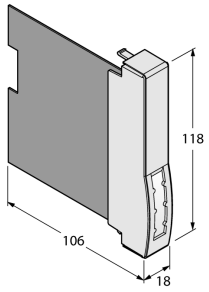
Dále lze nastavit, zda má daný kanál pracovat jako vstup nebo jako výstup. Nastavit lze 8 vstupů / 0 výstupů; 6 vstupů / 2 výstupy … 0 vstupů / 8 výstupů (GSD soubor, mód 2). Tak lze optimálně přizpůsobit systém požadavkům aplikace.

- vstupní/výstupní modul pro NAMUR signály

• 2025-02-27T04:31:51+01:00

| | |
|---|---|
| Typ | DM80EX |
| ID č. | 6884006 |
| Napájecí napětí | ze základní desky, centrální zdroj |
| Příkon | ≤ 1 W |
| Galvanické oddělení | vůči int.sběrnici a napájení |
| Počet kanálů | 8 |
| | |
| Vstupní obvod | dle EN 60947-5-6 (NAMUR),<br>jiskrově bezpečný dle EN 60079-11 |
| Napětí naprázdno | 8 VDC |
| Zkratový proud | 4 mA |
| Práh sepnutí zap/vyp | typ.1.8 / typ.1.4mA |
| Frekvence spínání | ≤ 100 Hz |
| Zkrat | < 367 Ω |
| přerušení vodiče | < 0.2 mA |
| | |
| Výstupní obvod | pro jiskrově bezpečné akční členy |
| Napětí naprázdno | 8 VDC |
| Jmenovitý proud | 4 mA |
| Vnitřní odpor $R_i$ | 320 Ω |
| Frekvence spínání | ≤ 100 Hz |
| Zkrat | < 367 Ω |
| přerušení vodiče | < 0.2 mA |
| | |
| Ex-certifikát, prohlášení o shodě | IECEx PTB 13.0041 |
| Ex-certifikát, prohlášení o shodě | PTB 00 ATEX 2178 |
| Označení na přístroji | Ⓔx II 2 (1) G Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb |
| Označení na přístroji | Ⓔx II (1) D [Ex ia Da] IIIC |
| | |
| displeje / řídicí systémy | |
| Provozní připravenost | 1× zelená / červená |
| Stav / chyba | 8× žlutá / červená |
| | |
| Materiál pouzdra | plast |
| Způsob montáže | karta pro instalaci do základní desky |
| Stupeň krytí | IP20 |
| Okolní teplota | -20… +70 °C |
| Relativní vlhkost vzduchu | ≤ 93 % při 40 °C dle EN 60068-2-78 |
| Odolnost vůči vibracím | dle IEC 60068-2-6 |
| Odolnost vůči rázům | dle IEC 60068-2-27 |
| EMC | dle EN 61326-1<br>dle Namur NE21 |
| MTTF | 141 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C |
| Rozměry | 18 x 118 x 106 mm |

## Rozměry




• 2025-02-27T04:31:51+01:00

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

• 2025-02-27T04:31:51+01:00

## Příslušenství

| Typové označení | Identifikační číslo | | Rozměrový náčrtek |
|---|---|---|---|
| excom-RMD1-BU | 100020744 | Odporový modul zabraňuje detekci přerušení vodiče a zkratu v digitálních vstupních modulech. U analogových vstupů zabraňuje hlášení podkročení a překročení rozsahu. | |

• 2025-02-27T04:31:51+01:00