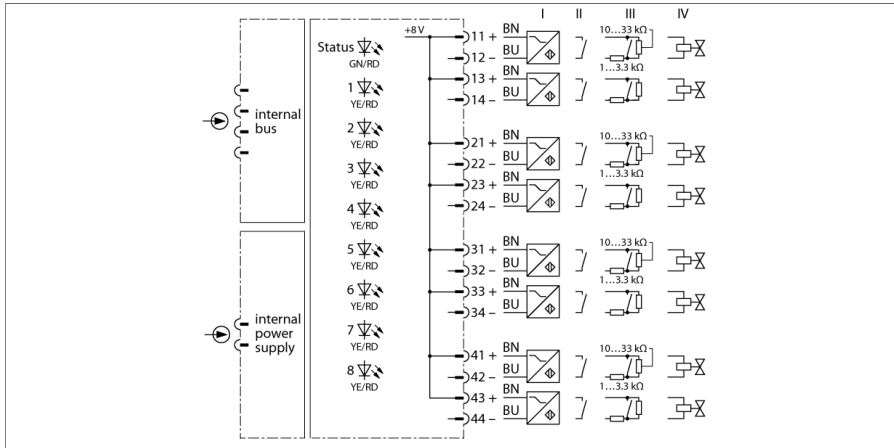


# excom I/O systém

## 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.

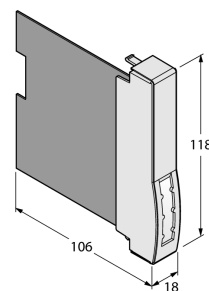
Pomocí PROFIBUS-DP masteru lze nastavit chování vstupů/výstupů. Možné parametry jsou režim spínání, zpoždění sepnutí, náhradní hodnota, kontrola přerušení vodiče a zkratu.

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

## Rozměry

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), 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 <sub>R</sub>	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	Ⓔ II 2 (1) G Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb
Označení na přístroji	Ⓔ 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 dle Namur NE21
MTTF	141 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Rozměry	18 x 118 x 106 mm



## Certifikáty

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

**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.	