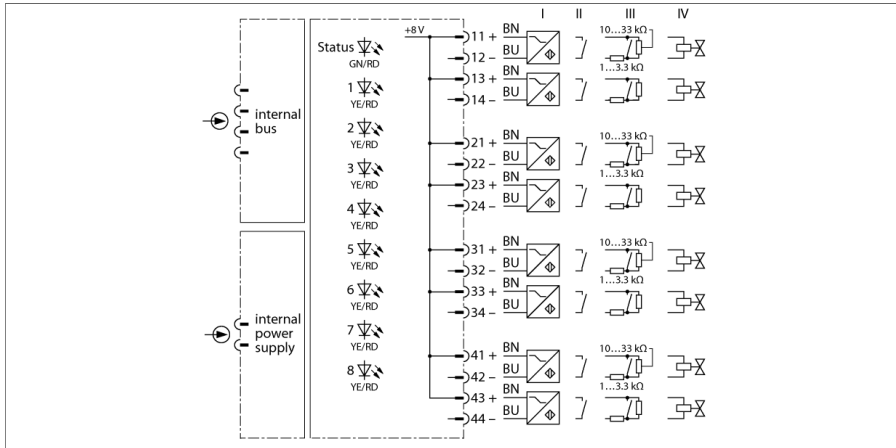


# Sistem excom I/O

## Modul I/O, digital, 8-canale

### DM80EX



Modulul I/O DM80Ex se utilizează pentru conectarea senzorilor NAMUR (DIN EN 60 60947-5-6) și a actuatorilor. Când funcția de monitorizare la întrerupere fir sau la scurtcircuit e activată, contactele mecanice nu pot fi conectate decât cu un circuit cu rezistențe adecvat (WM1, Nr. ident. 0912101).

Modulul asigură grad de protecție clasa Ex Ib IIC și poate fi montat în zona 1 în combinație cu sistemul *excom*®. Categoria de protecție împotriva exploziilor a intrărilor/ieșirilor Ex ia IIC.

La conectarea dispozitivelor de fieldbus, se va avea grijă ca toate intrările și ieșirile să aibă potențial comun.

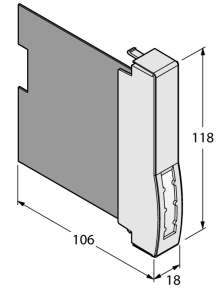
Modul de intrare și cel de ieșire pot fi ajustate prin master PROFIBUS-DP. Următorii parametri pot fi ajustați: performanța de comutare, întârziere la acționare, valoarea inițială, monitorizare la întrerupere de fir și scurtcircuit.

În plus, utilizatorul poate determina dacă la punctul de conectare să fie o intrare sau o ieșire. Posibilitățile de configurare sunt de la 8 intrări/0 ieșiri; 6 intrări/2 ieșiri până la 0 intrări/8 ieșiri (fișier GSD, mod 2). Astfel, este asigurată adaptarea optimă la mediul corespunzător de aplicații.

- Modul intrări/ieșiri pentru senzori NAMUR și actuatori

## Dimensiuni

Tip	DM80EX
Nr. ID	6884006
Tensiune de alimentare	Via rack module, alimentare centrală
Putere consumată	≤ 1 W
Izolare galvanică	pentru bus intern și ???for supply current circuit
Număr de canale	8
Circuite de intrare	Conform EN 60947-5-6 (NAMUR) Protecție intrinsecă conform EN 60079-11
Tensiune fără sarcină	8 Vcc
Curent de scurtcircuit	4 mA
Prag de comutare on/off	tip1.8 / tip1.4 mA
Frecvență de comutare	≤ 100 Hz
Scurtcircuit	< 367 Ω
Fir întrerupt	< 0.2 mA
Circuite de ieșire	Pentru actuatoare cu protecție intrinsecă
Tensiune fără sarcină	8 Vcc
Curent nominal	4 mA
Rezistența internă RR	320 Ω
Frecvență de comutare	≤ 100 Hz
Scurtcircuit	< 367 Ω
Fir întrerupt	< 0.2 mA
Certificare Ex conform certificatului de conformitate	IECEx PTB 13.0041
Certificare Ex conform certificatului de conformitate	PTB 00 ATEX 2178
Marcare dispozitiv	Ⓔ II 2 (1) G Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb
Marcare dispozitiv	Ⓔ II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Afișează/controlază	
Pregătire pentru operare	1 x verde/roșu
Stare/ Eroare	8 x galben/roșu
Materialul carcasei	Plastic
Mod de conectare	modul, conectat pe rack
Clasă de protecție	IP20
Temperatura mediului	-20...+70 °C
Umiditate relativă	≤ 93 % la 40 °C conf. IEC 60068-2-78
Test vibrații	Conf. cu IEC 60068-2-6
Test la șocuri mecanice	Conf. cu IEC 60068-2-27
EMC	Conform EN 61326-1 Conform Namur NE21
MTTF	141 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Dimensiuni	18 x 118 x 106mm



## Certificări

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

**Accesorii**

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
excom-RMD1-BU	100020744	Modulul rezistiv împiedică detectarea firului întrerupt și a scurtcircuitului în modulele de intrări digitale Pentru modulele de intrări analogice, mesajele de depășire superioară și inferioară sunt inhibitate.	