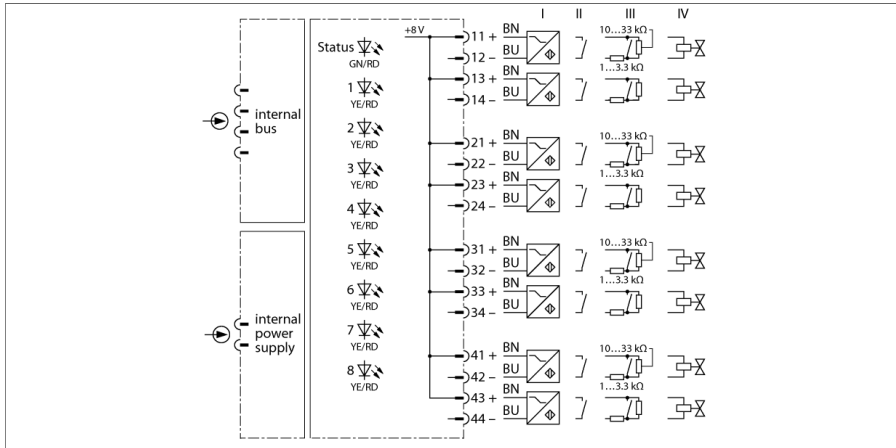


# I/O-systeem excom

## 8-kanalige in-/uitgangsmodule, digitaal

### DM80EX



De in-/uitgangsmodule DM80Ex wordt gebruikt voor de aansluiting van NAMUR-sensoren (DIN EN 60 60947-5-6) en actuatoren. Bij gebruik van mechanische contacten, moet bij een geactiveerde draadbreek- of kortsluitbewaking de ingangskring van weerstanden zijn voorzien (WM1, identnummer 0912101).

De module heeft de beschermingsgraad Ex ib IIC en kan daarom in verbinding met *excom*® in zone 1 worden ingezet. De beschermingswijze van de in-/uitgangen is Ex ia IIC.

Bij de aansluiting van de veldapparaten moet er op worden gelet, dat alle in-/uitgangen op gemeenschappelijk potentiaal liggen.

Via de PROFIBUS-DP-master wordt het gedrag van de in-/uitgangen geparametreerd. Mogelijke parameters zijn schakelgedrag, ingangsvertraging, reservewaardenstrategie, draadbreekbewaking en kortsluitbewaking.

Verder kan de gebruiker bepalen of er aan het betreffende aansluitpunt een ingang of een uitgang beschikbaar is. Configuratie van 8 ingangen/0 uitgangen; 6 ingangen/2 uitgangen tot 0 ingangen/8 uitgangen zijn mogelijk (GSD-bestand, mode 2). Bijgevolg is een optimale aanpassing aan de betreffende toepassingsomgeving gewaarborgd.

- in-/uitgangsmodule voor NAMUR-sensoren en actuatoren

## Afmetingen

Type	DM80EX
Identnr.	6884006
Voedingsspanning	Via de moduledrager, centrale voeding
Vermogensopname	≤ 1 W
Galvanische scheiding	naar de int. bus en naar de voedingsstroomkring
Aantal kanalen	8
Ingangskringen	volgens EN 60947-5-6 (NAMUR), intrinsiek veilig volgens EN 60079-11
Nullastspanning	8 VDC
Kortsluitstroom	4 mA
Schakeldrempel aan/uit	typ.1.8 / typ.1.4 mA
Schakelfrequentie	≤ 100 Hz
Kortsluiting	< 367 Ω
Draadbreuk	< 0.2 mA
Uitgangskringen	voor intrinsiek veilige actuatoren
Nullastspanning	8 VDC
Nominale stroom	4 mA
Interne weerstand RR	320 Ω
Schakelfrequentie	≤ 100 Hz
Kortsluiting	< 367 Ω
Draadbreuk	< 0.2 mA
Ex-certificaat volgens conformiteitsattest	IECEX PTB 13.0041
Ex-certificaat volgens conformiteitsattest	PTB 00 ATEX 2178
Aanduiding van het apparaat	Ⓔ II 2 (1) G Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb
Aanduiding van het apparaat	Ⓔ II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Displays/bedieningselementen	
Bedrijfsspanning	1 x groen/rood
Toestand / fout	8 x geel/rood
Materiaal behuizing	Kunststof
Bevestigingswijze	modulebouwvorm, plugbaar in moduledrager
Beschermingsgraad	IP20
Omgevingstemperatuur	-20...+70 °C
Relatieve luchtvochtigheid	≤ 93 % bij 40 °C volgens IEC 60068-2-78
Vibratietest	Volgens IEC 60068-2-6
Schoktest	Volgens IEC 60068-2-27
EMC	volgens EN 61326-1 volgens NAMUR NE21
MTTF	141 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Afmetingen	18 x 118 x 106 mm



## Certificaten

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

**Toebehoren**

Type	Ident no.		Afmetingen
excom-RMD1-BU	100020744	De weerstandsmodule voorkomt bij digitale ingangsmodule detectie van draadbreuk en detectie van kortsluiting. Bij analoge ingangsmodule worden bovendien de meldingen voor overloop en onderloop onderdrukt.	