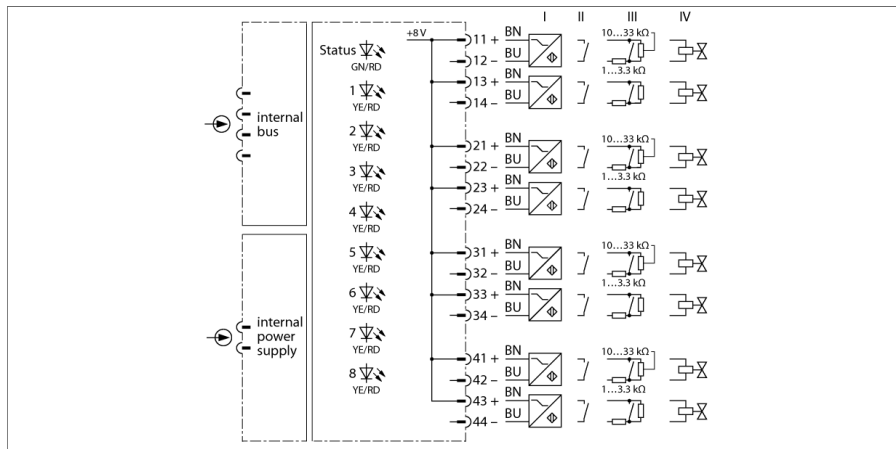




De in-/uitgangsmodule DM80Ex wordt gebruikt voor de aansluiting van NAMUR-sensoren (DIN EN 60 60947-5-6) en actuatoren. Bij gebruik van mechanische contacten, moet bij een geactiveerde draadbreek- of kortsluitbewaking de ingangskring van weerstanden zijn voorzien (WM1, identnummer 0912101).

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.

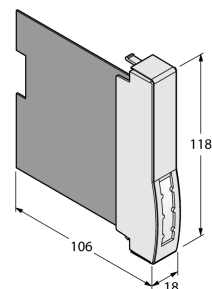
Via de PROFIBUS-DP-master wordt het gedrag van de in-/uitgangen geparametreerd. Mogelijke parameters zijn schakelgedrag, ingangsvertraging, reservewaardenstrategie, draadbreekbewaking en kortsluitbewaking.

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 toepassingssomgeving gewaarborgd.

■ in-/uitgangsmodule voor NAMUR-sensoren en actuatoren



Type	DM80EX
Ident no.	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 R _R	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
Bedrijfsspanning	1 x groen/rood
Toestand / fout	8 x geel/rood
Materiaal behuizing	Kunststof
Bevestigingswijze	modulebouwworm, 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 IECEX cFMus TR CU KOSHA NEPSI INMETRO DNV GL BV LR

Afmetingen

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.	