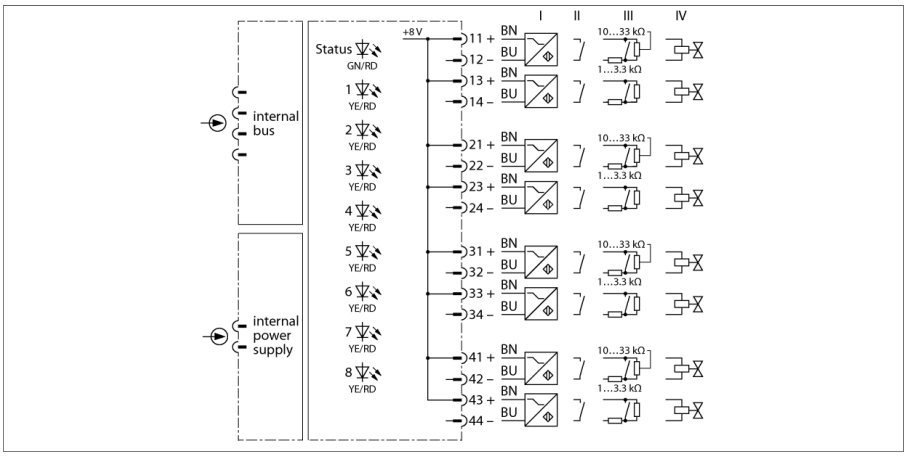
I/O-systeem excom
8-kanalige in-/uitgangsmodule, digitaal
DM80EX



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 draadbreuk- 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, draadbreukbewaking en kortsluitbewaking.

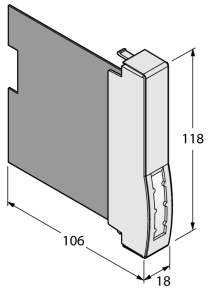
Verder kan de gebruiker bepalen of er aan het betreffende aansluitpunt een ingang of een uitgang beschikbaar is. Configuratie van 8 ingangen/0 uitgangen; 6 ingangen/2 uitgangen tot 0 ingangen/8 uitgangen zijn mogelijk (GSD-bestand, mode 2). Bijgevolg is een optimale aanpassing aan de betreffende toepassingsomgeving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

- in-/uitgangsmodule voor NAMUR-sensoren en actuatoren

• 2025-02-26T21:27:53+01:00

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 R_i	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	Ⓔx II 2 (1) G Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb
Aanduiding van het apparaat	Ⓔx 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

Afmetingen



• 2025-02-26T21:27:53+01:00

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 ingangsmodules detectie van draadbreuk en detectie van kortsluiting. Bij analoge ingangsmodules worden bovendien de meldingen voor overloop en onderloop onderdrukt.	

• 2025-02-26T21:27:53+01:00