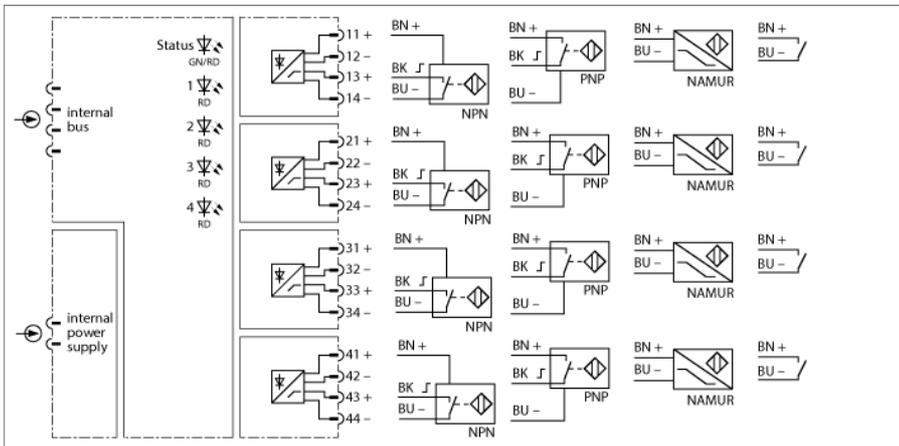


# I/O-System excom

## 4-Kanal-Eingangsmodul, digital

### DI40-N



Das Eingangsmodul DI40-N dient zum Anschluss von Sensoren nach NAMUR (DIN EN 60947-5-6), 3-Draht Sensoren (NPN, PNP) oder mechanischen Kontakten.

Werden mechanische Kontakte angeschlossen, ist bei aktivierter Drahtbruch- oder Kurzschlussüberwachung eine entsprechende Widerstandsbeschaltung (WM1, Ident-Nr. 0912101) vorzunehmen.

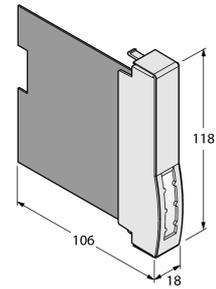
Die Eingänge bei diesem Modul sind untereinander galvanisch getrennt.

Über den PROFIBUS-DP-Master wird das Verhalten der Eingänge parametrisiert. Mögliche Parameter sind Schaltverhalten, Eingangsverzögerung, Ersatzwertstrategie, Drahtbruchüberwachung und Kurzschlussüberwachung.

- Eingangsmodul für NAMUR-Sensoren und 3-Draht Sensoren (NPN sowie PNP)
- Speisung der Sensoren aus dem Modul heraus (max. 20 mA bei 12 VDC)
- allseitige galvanische Trennung

## Abmessungen

Typ	DI40-N
Ident-No.	6884213
Versorgungsspannung	über den Modulträger, zentrales Netzteil
Leistungsaufnahme	≤ 1.9 W
Verlustleistung	≤ 1 W
Galvanische Trennung	allseitig galvanische Trennung
Anzahl der Kanäle	4
<b>Eingangskreise</b>	nach EN 60947-5-6 (NAMUR)
Leerlaufspannung	8.2 VDC
Kurzschlussstrom	2.7 mA
Schaltswelle an/aus	typ. 1.8 / typ. 1.3 mA
Schaltfrequenz	≤ 100 Hz
Kurzschluss	< 367 Ω
Drahtbruch	< 0.15 mA
<b>Dreidraht-Eingang</b>	
Leerlaufspannung	12 VDC
Strom	≤ 20 mA
0-Signal	≤ 4.5 V
1-Signal	≥ 6.5 V
<b>Ex-Zulassung gem. Konf.-Bescheinigung</b>	IECEX TUR 21.0012X
<b>Ex-Zulassung gem. Konf.-Aussage</b>	TÜV 21 ATEX 8643 X
<b>Kennzeichnung des Gerätes</b>	Ⓔ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
<b>Anzeigen/Bedienelemente</b>	
Betriebsbereitschaft	1 x grün/rot
Zustand / Fehler	4 x gelb/rot
<b>Gehäusewerkstoff</b>	Kunststoff
<b>Befestigungsart</b>	Modulbauform, steckbar in Modulträger
<b>Schutzart</b>	IP20
<b>Umgebungstemperatur</b>	-40...+70 °C
<b>Relative Luftfeuchtigkeit</b>	≤ 93 % bei 40 °C gem. IEC 60068-2-78
<b>Schwingungsprüfung</b>	gemäß IEC 60068-2-6
<b>Schockprüfung</b>	gemäß IEC 60068-2-27
<b>EMV</b>	gem. EN 61326-1 (2013) gem. NAMUR NE21 (2012)
<b>MTTF</b>	111 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
<b>Abmessungen</b>	18 x 118 x 106 mm
<b>Bemerkungen</b>	Die Speisung bei 3-Draht Sensoren wird ebenfalls auf Drahtbruch und Kurzschluss überwacht.
<b>Zulassungen</b>	ATEX cFMus cFM IECEX CE



**Zubehör**

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
excom-RMD1-BK	100020478	Das Widerstandsmodul verhindert bei digitalen Eingangsmodulen Drahtbruchererkennung und Kurzschlusserkennung. Bei analogen Eingangsmodulen werden zusätzlich die Meldungen für Überlauf und Unterlauf unterdrückt.	