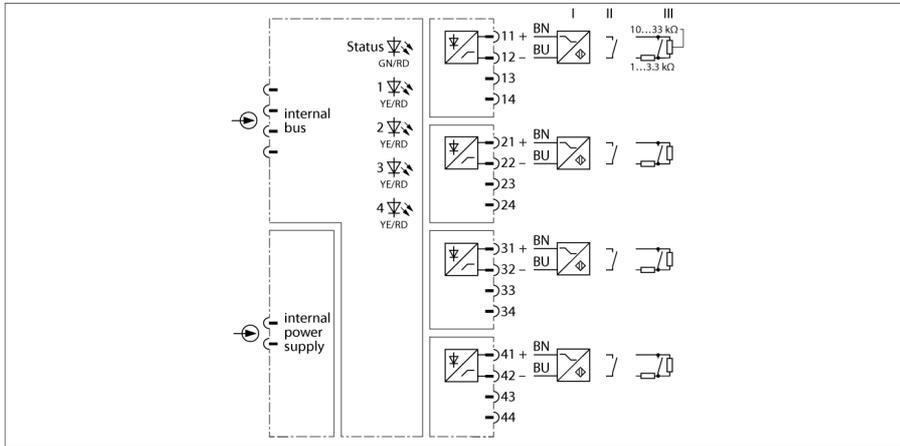


# I/O-System excom

## 4-Kanal-Eingangsmodul digital

### DI401EX



Das Eingangsmodul DI401Ex dient zum Anschluss von Sensoren nach NAMUR (DIN EN 60947-5-6) oder mechanischen Kontakten.

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

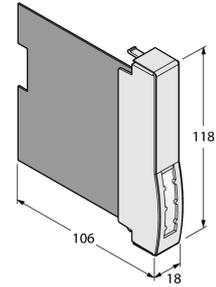
Das Modul hat die Schutzart Ex ib IIC und kann daher in Verbindung mit *excom*® in Zone 1 eingesetzt werden. Die Zündschutzart der Eingänge ist Ex ia IIC. Die Eingänge sind untereinander galvanisch getrennt.

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

- Eingangsmodul für eigensichere Sensoren
- allseitige galvanische Trennung

## Abmessungen

Typ	DI401EX
Ident-No.	6884232
Versorgungsspannung	über den Modulträger, zentrales Netzteil
Leistungsaufnahme	≤ 2 W
Galvanische Trennung	allseitig galvanische Trennung gem. EN 60079-11
Anzahl der Kanäle	4
<b>Eingangskreise</b>	nach EN 60947-5-6 (NAMUR), eigensicher nach EN 60079-11
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>Ex-Zulassung gem. Konf.-Bescheinigung</b>	IECEX PTB 15.0043
<b>Ex-Zulassung gem. Konf.-Bescheinigung</b>	PTB 14 ATEX 2003
<b>Kennzeichnung des Gerätes</b>	Ⓢ II 2 (1) G Ex ib [ia] IIC T4
<b>Kennzeichnung des Gerätes</b>	Ⓢ II (1) D [Ex ia] IIIC
<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>	-20...+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>Zulassungen</b>	ATEX cFMus cFM IECEX KOSHA EAC Ex UKCA CE



**Zubehör**

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
excom-RMD1-BU	100020744	Das Widerstandsmodul verhindert bei digitalen Eingangsmodulen Drahtbruchererkennung und Kurzschlusserkennung. Bei analogen Eingangsmodulen werden zusätzlich die Meldungen für Überlauf und Unterlauf unterdrückt.	