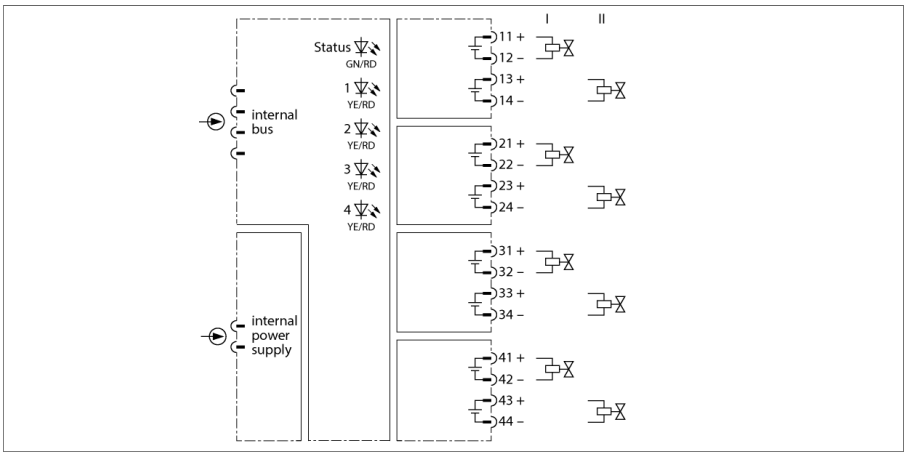
I/O-System excom
4-Kanal-Ausgangsmodul, digital
DO401EX



Das Ausgangsmodul DO401Ex dient zum Anschluss von eigensicheren Aktuatoren wie Ventilen oder Anzeigeelementen.

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

Je Kanal kann ein Aktuator angeschlossen werden. Durch Wahl des Anschlusses stehen jedem Kanal zwei eigensichere Kreise mit unterschiedlichen Ex-Daten zur Verfügung.

Die Werte für die Ventilansteuerung entnehmen Sie der Lastkurve. Die zulässigen Grenzwerte entnehmen Sie der Ex-Bescheinigung des Ventilherstellers. Es werden z. B. folgende Ausgangswerte unterstützt:

- 22.5 V / 5 mA
- 19.0 V / 15 mA
- 16.0 V / 25 mA
- 14.0 V / 35 mA
- 12.0 V / 45 mA

Die Leerlaufspannung beträgt 24 VDC bzw. 17.5 VDC. Um die Spannung zu Messen, sollte diese über einen ca. 32k Ohm Widerstand gemessen werden.

- Ausgangsmodul für eigensichere Aktuatoren
- allseitige galvanische Trennung

Ausgabe • 2024-10-02T17:33:26+02:00

Typ	DO401EX
Ident-No.	6884203
Versorgungsspannung	über den Modulträger, zentrales Netzteil
Leistungsaufnahme	≤ 4.5 W
Galvanische Trennung	allseitig galvanische Trennung gem. EN 60079-11
Anzahl der Kanäle	4

Ausgangskreise	für eigensichere Aktuatoren
Schaltfrequenz	≤ 50 Hz
Kurzschluss	≥ 50 mA
Drahtbruch	< 1 mA

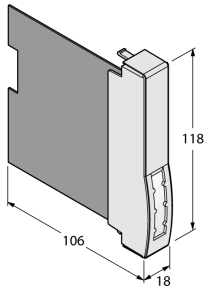
Ex-Zulassung gem. Konf.-Bescheinigung	IECEx PTB 12.0016
Ex-Zulassung gem. Konf.-Bescheinigung	PTB 10 ATEX 2024
Kennzeichnung des Gerätes	Ⓔx II 2 (1) G Ex ib [ia] IIC T4
Kennzeichnung des Gerätes	Ⓔx II (1) D [Ex ia] IIIC

Anzeigen/Bedienelemente	
Betriebsbereitschaft	1 x grün/rot
Zustand / Fehler	4 x gelb/rot

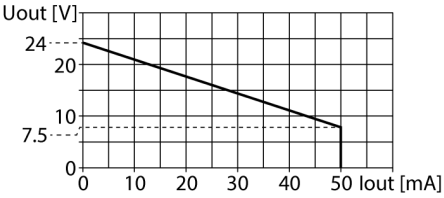
Gehäusewerkstoff	Kunststoff
Befestigungsart	Modulbauform, steckbar in Modulträger
Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur	-20…+70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	≤ 93 % bei 40 °C gem. IEC 60068-2-78
Schwingungsprüfung	gemäß IEC 60068-2-6
Schockprüfung	gemäß IEC 60068-2-27
EMV	gem. EN 61326-1 gem. NAMUR NE21
MTTF	79 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Abmessungen	18 x 118 x 106 mm

Zulassungen	ATEX cFMus cFM IECEx CCC INMETRO KOSHA EAC Ex DNV GL BV LR KR KCC UKCA CE

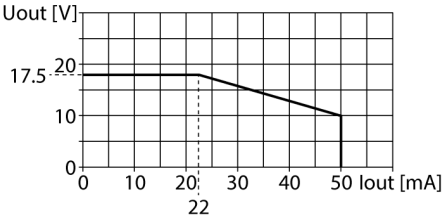
Abmessungen



Lastkurve Klemmenanschluss 1+2



Lastkurve Klemmenanschluss 3+4



Ausgabe • 2024-10-02T17:33:26+02:00