

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.

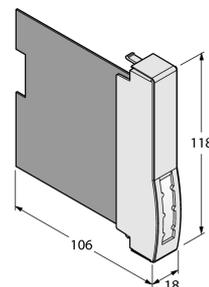
Die Werte für die Ventilansteuerung entnehmen Sie der Lastkurve. Die zulässigen Grenzwerte entnehmen Sie der Ex-Bescheinigung des Ventilherstellers. Es werden z. B. folgende Ausgangswerte unterstützt:

- 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

- **Ausgangsmodul für eigensichere Aktuatoren**
- **allseitige galvanische Trennung**

Typenbezeichnung	DO401EX
Ident-Nr.	6884203
Versorgungsspannung	über den Modulträger, zentrales Netzteil
Leistungsaufnahme	≤ 4.5 W
Galvanische Trennung	allseitig galvanische Trennung gem. EN 60079-11
Anzahl der Kanäle	4-kanalig
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	⊕ II 2 (1) G Ex ib [ia] IIC T4
Kennzeichnung des Gerätes	⊕ II (1) D [Ex ia III C]
Anzeigen	
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: Test Cab
Schwingungsprüfung	gem. IEC 60068-2-6
Schockprüfung	gem. IEC 60068-2-27
EMV	gem. EN 61326-1 (2013)
MTTF	gem. NAMUR NE21 (2012)
Abmessungen	79 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C 18 x 118 x 106 mm
Zulassungen	ATEX IECEX FM _{us} TR CU KOSHA INMETRO GL DNV BV LR

Abmessungen



Lastkurve Klemmenanschluss 1+2



Lastkurve Klemmenanschluss 3+4

