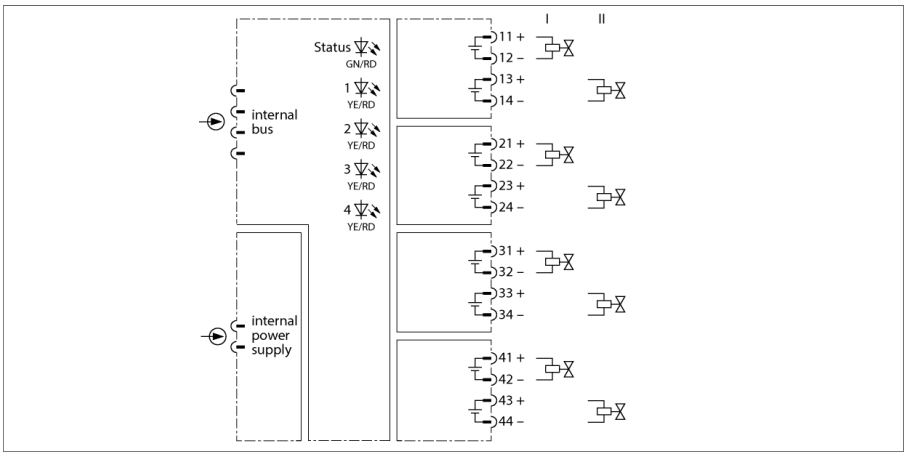
I/O-systeem excom
4-kanalige uitgangsmodule, digitaal
DO401EX



De uitgangsmodule DO401Ex wordt gebruikt voor de aansluiting van intrinsiek veilige actuatoren zoals ventielen of procesaanduiders.

De module heeft beschermingsklasse Ex i-b IIC en kan daardoor worden ingezet in combinatie met het excom-systeem in zone 1. De beschermingsklasse van de uitgangen is Ex ia IIC. De uitgangen zijn onderling galvanisch gescheiden.

Per kanaal kan een actuator worden aangesloten. In functie van de aansluiting beschikt ieder kanaal over twee intrinsiek veilige kringen met verschillende Ex-data.

Voor de waarden voor de ventielaansturing verwijzen wij naar de lastcurve. Voor de toegelaten grenswaarden verwijzen wij naar het ex-certificaat van de ventielproducent. De volgende uitgangswaarden worden bv. ondersteund:

- 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

De nullastspanning is 24 VDC of 17,5 VDC. Gebruik een weerstand van ca. 32 kΩ om de spanning te meten.

- uitgangsmodule voor intrinsiek veilige actuatoren
- volledige galvanische scheiding

• 2024-10-02T22:27:09+02:00

Type	DO401EX
Identnr.	6884203
Voedingsspanning	Via de moduledrager, centrale voeding
Vermogensopname	≤ 4.5 W
Galvanische scheiding	volledig galvanische scheiding volgens EN 60079-11
Aantal kanalen	4

Uitgangskringen	voor intrinsiek veilige actuatoren
Schakelfrequentie	≤ 50 Hz
Kortsluiting	≥ 50 mA
Draadbreuk	< 1 mA

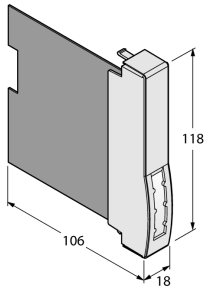
Ex-certificaat volgens conformiteitsattest	IECEx PTB 12.0016
Ex-certificaat volgens conformiteitsattest	PTB 10 ATEX 2024
Aanduiding van het apparaat	Ⓔx II 2 (1) G Ex ib [ia] IIC T4
Aanduiding van het apparaat	Ⓔx II (1) D [Ex ia] IIIC

Displays/bedieningselementen	
Bedrijfsspanning	1 x groen/rood
Toestand / fout	4 x geel/rood

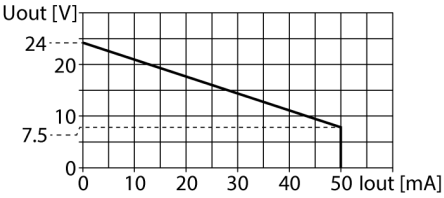
Materiaal behuizing	Kunststof
Bevestigingswijze	modulebouwvorm, plugbaar in moduledrager
Beschermingsgraad	IP20
Omgevingstemperatuur	-20…+70 °C
Relatieve luchtvochtigheid	≤ 93 % bij 40 °C volgens IEC 60068-2-78
Vibratietest	Volgens IEC 60068-2-6
Schoktest	Volgens IEC 60068-2-27
EMC	volgens EN 61326-1 volgens NAMUR NE21
MTTF	79 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Afmetingen	18 x 118 x 106 mm

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

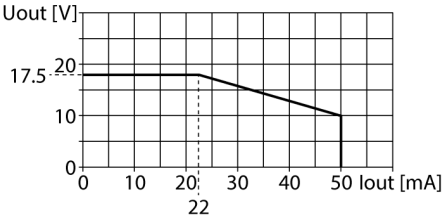
Afmetingen



lastcurve klemmenaansluiting 1+2



lastcurve klemmenaansluiting 3+4



• 2024-10-02T22:27:09+02:00