



Vorteile

- 8 Kanäle in/4 Kanäle in und 4 Kanäle out
- Ex ia/ib
- 16 bit Auflösung
- Galvanische Trennung
- LED Anzeigen
- Adresse in Gehäusefront einstellbar

PROFIBUS-Interface

Beschreibung

8 x 4 bis 20 mA in

Dieses Modul dient zur direkten Ankopplung von 8 x 4 bis 20 mA Signalen an PROFIBUS-DP. Es können Zweidraht-Transmitter oder aktive 4 bis 20 mA Signale angeschlossen werden. Das Eingangssignal wird mit 16 bit aufgelöst und mit hoher Störfestigkeit übertragen.

4 x 4 bis 20 mA in/out

Dieses Modul besitzt 4 x 4 bis 20 mA Eingänge mit den gleichen Eigenschaften wie oben und zusätzlich 4 x 4 bis 20 mA Ausgänge für normale Aktoren.

Technische Daten

Aufbau

Druckfestes Aufrastgehäuse für TH 35

Gehäusewerkstoffe

hochwertige Thermoplaste

Schutzart

Elektronikeinbau	IP 66
Klemmen	IP 20
Klemmen mit Abdeckung	IP 30

Anschlussklemmen

2,5 mm², feindrätig

Gerätebezeichnung

beschriftbares Frontschild

Anzeigen

LEDs in Gehäusefront

Lagertemperatur

-40 °C bis +60 °C

Umgebungstemperatur

-20 °C bis +60 °C

Masse

2,1 kg

Elektrische Daten

Versorgungsspannung (L+, L-)

DC 20 V bis DC 30 V

Ausgangsleistung

P = 7,8 W

Verlustleistung

P_v = 4,9 W

Galvanische Trennung

Versorgung//Eingänge und Schaltung//Bus

Busschnittstelle

RS485 mit Schraubklemmen

Anzeigen

Status	ON, BF, SF
Ein-/Ausgänge	8 x Doppel LED
	LED gelb, Sensor aktiv
	LED rot, Bruch/Schluss

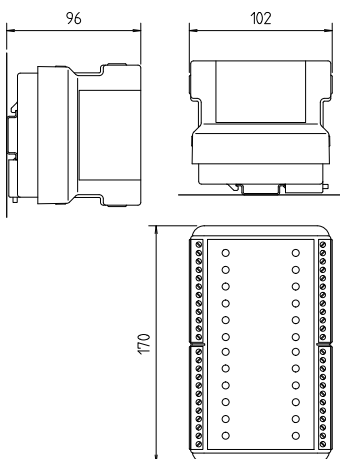
Leitungsüberwachung

Störmeldungen für jeden Kanal über Bus

Richtlinien/Normen/Zulassungen

Richtlinie 2004/108/EG
Richtlinie 94/9/EG

Abmessungen/Einbaulagen



Explosionsschutz

Kennzeichnung

II 2(1)G Ex de [ia] IIC

Prüfbescheinigung

PTB 97 ATEX 1066 U
TÜV 01 ATEX 1724
Typ 17-6583-.H./....

Weitere Daten siehe EG-Baumusterprüfbescheinigung

Sicherheitstechnische Daten

U₀ = 26,7 V
I₀ = 89,9 mA
P₀ = 600 mW
L₀ = 5 mH (IIC)/18 mH (IIB)
C₀ = 93 nF (IIC)/720 nF (IIB)

Fremde 4 bis 20 mA-Signale:

U_i = 50 V
I_i = 87,7 mA



■ **Daten Ein-/Ausgangskanäle**

Signalbereich
4 bis 20 mA

Übertragungsbereich
0 bis 24 mA
4 mA = 10922 dez.
20 mA = 54612 dez.
24 mA = 65535 dez.

Auflösung
16 bit

Genauigkeit
± 0,1 % (mit geschirmter Leitung)

■ **Daten Eingangskanäle**

Versorgung für Zweidraht-Transmitter

$U_a = 16 \text{ V}$ bei 20 mA
alle Kanäle gleichzeitig kurzschlussfest

Eingangswiderstand

Fremde 4 bis 20 mA-Signale:
 $R_i = 234 \Omega + \text{ca. } 2 \text{ V}$ (3 Dioden)

Wandlungszeit
< 70 ms

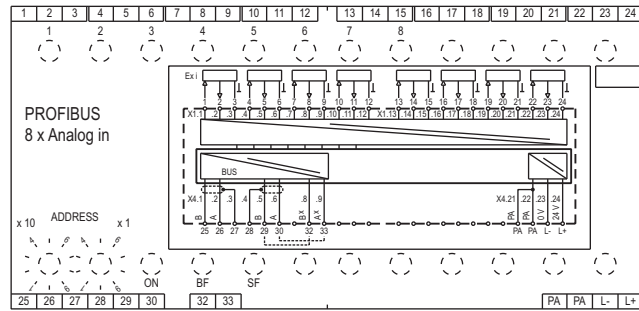
■ **Daten Ausgangskanäle**

Ausgangswiderstand
 $R_o = 367 \Omega$

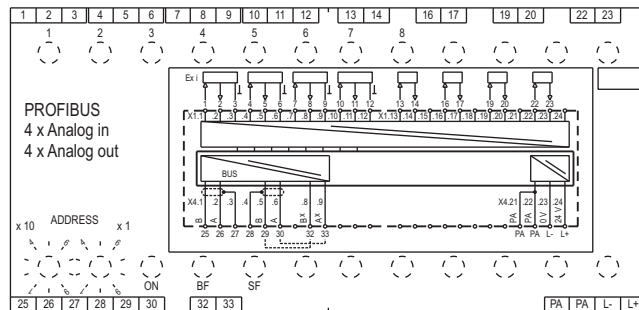
Quantisierung
366,2 nA/LSB

Bürde
< 500 Ω

Anschlussplan/Klemmenbelegung 8 x 4 bis 20 mA in



Anschlussplan/Klemmenbelegung 4 x 4 bis 20 mA in/out



Hinweis

- letztes Busmodul:
Brücke A-A^x (Klemmen 30, 33)
Brücke B-B^x (Klemmen 29, 32)
- GSD-Datei:
BARX2302.gsd (8 x 4 bis 20 mA in)
BARX2303.gsd (4 x 4 bis 20 mA in/out)



Bestellnummer
07-7331-230H/0000

8 x 4 bis 20 mA in

07-7331-230H/1010

4 x 4 bis 20 mA in/out

Technische Änderungen vorbehalten.