



## PROFIBUS-Interface

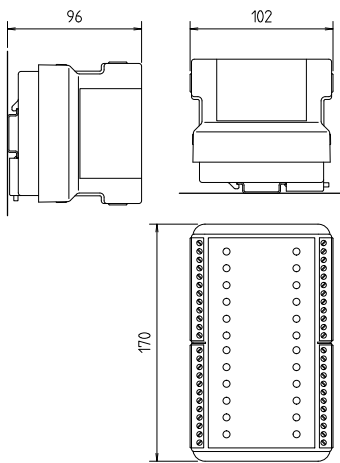
### Vorteile

- 4 Kanäle
- Pt100, Pt1000, Potentiometer, Widerstände
- Ex ia/ib
- Galvanische Trennung der Kanäle untereinander
- LED Anzeigen
- Adresse in Gehäusefront einstellbar

### Beschreibung

Dieses Modul dient zur eigensicheren Ankopplung von 4 Pt100, Pt1000, Widerständen oder Potentiometern an PROFIBUS DP. Die Eingänge sind untereinander, zur Versorgung und zum Bus galvanisch getrennt.

### Abmessungen/Einbaulagen



### 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 mm<sup>2</sup>, feindrähtig

#### 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

DC 20 V bis DC 30 V

##### Ausgangsleistung

P = 4 W

##### Verlustleistung

P<sub>v</sub> = 4 W

##### Galvanische Trennung

Versorgung//Eingänge (auch zueinander)// Bus//Schaltung

##### Busschnittstelle

RS485 mit Schraubklemmen

##### Sensorstrom

200 µA

### Anzeigen

Status Bus ON, BF, SF  
Eingänge 4 x Doppel LED  
LED gelb Sensor aktiv  
LED rot Bruch/Schluss

### Messbereich

Temperatur (Pt100, Pt1000)  
-150 °C bis +850 °C  
Potentiometer 500 Ω bis 5 kΩ  
Widerstand 0 Ω bis 5 kΩ

### Darstellung

Temperatur -1500 bis 8500 (dez.)  
Potentiometer 0000 bis 1000 (dez. 0-100 %)  
Widerstand 0000 bis 5000 (dez.)

### Leitungswiderstand

R ≤ 50 Ω

### Genauigkeit

0,2 %

### Temperatur Drift

0,05 %/10 K

### Richtlinien/Normen/Zulassungen

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

### Explosionsschutz

#### Kennzeichnung

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

#### Prüfbescheinigung

PTB 97 ATEX 1066 U  
TÜV 01 ATEX 1668  
Typ 17-6583-7./...

weitere Daten siehe EG-Baumusterprüfbescheinigung

#### Sicherheitstechnische Daten

U<sub>0</sub> = 7,2 V U<sub>m</sub> = 253 V  
I<sub>0</sub> = 6 mA P<sub>0</sub> = 11 mW  
L<sub>0</sub> = 25 mH (IIC)/50 mH (IIB)  
C<sub>0</sub> = 1,1 µF (IIC)/5,7 µF (IIB)

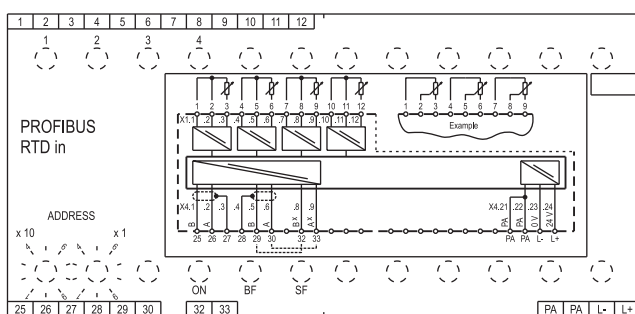
### Betriebsarten

4 x Pt100  
4 x Pt1000  
4 x Potentiometer  
4 x Widerstand  
2 x Pt100 (Kanal 1 u. 2); 2 x Potentiometer (Kanal 3 u. 4)  
2 x Pt100 (Kanal 1 u. 2); 2 x Widerstand (Kanal 3 u. 4)  
2 x Pt1000 (Kanal 1 u. 2); 2 x Potentiometer (Kanal 3 u. 4)  
2 x Pt1000 (Kanal 1 u. 2); 2 x Widerstand (Kanal 3 u. 4)  
alle Werte 0 (dez.)  
alle Werte 32767 (dez.)

### Wandlungszeit

380 ms (*1)	320 ms (*2)
380 ms (*1)	320 ms (*2)
80 ms (*3)	
80 ms (*3)	
380 ms (*1)	320 ms (*2)
380 ms (*1)	320 ms (*2)
380 ms (*1)	320 ms (*2)
380 ms (*1)	320 ms (*2)

### Anschlussplan/Klemmenbelegung



(\*1) Filter auf 50 Hz parametrierbar

(\*2) Filter auf 60 Hz parametrierbar

(\*3) Filter auf 250 Hz fest

### Hinweis

- letztes Busmodul:  
Brücke A-A\* (Klemmen 30, 33)  
Brücke B-B\* (Klemmen 29, 32)
- GSD-Datei: BARX2307.gsd

### Bestellnummer

**07-7331-2307/0000**

Technische Änderungen vorbehalten.