Das MODEX RTD in Ex i-Modul ermöglicht eine eigensichere Ankopplung von 4 Pt100, Pt1000, Widerständen oder Potentiometern. Die Eingänge sind untereinander, zur Versorgung und zum Bus galvanisch getrennt. Das Modul wird über PROFIBUS-DP mit dem Prozessleitsystem verbunden. Am Modul selbst wird dies noch zusätzlich durch LEDs angezeigt. Zusätzlich zu den Nutzdaten können noch Diagnosedaten übertragen werden, welche den Zustand der Ausgänge bezüglich Leitungsunterbrechung oder Kurzschluss anzeigen. Am Modul selbst wird dies noch zusätzlich durch LEDs angezeigt.

Explosionsschutz

Kennzeichnung ATEX	Ⓔx II 2(1)G Ex db e [ia Ga] IIC/IIB Gb Ⓔx I M2 Ex db e [ia Ma] I Mb
Prüfbescheinigung	PTB 97 ATEX 1066 U TÜV 01 ATEX 1668
Kennzeichnung IECEx	Ex db e [ia Ga] IIC/IIB Gb Ex db e [ia Ma] I Mb
Prüfbescheinigung	IECEx PTB 11.0082U IECEx TUN 11.0028X
Kennzeichnung CSA	Class I, Zone 1, IIC A/Ex d e [ia] IIC Gb
Prüfbescheinigung	CSA 2011-2484303U
Weitere Zulassungen und Prüfbescheinigungen finden Sie unter www.bartec.de	
Einbau	Typ 17-6583-.7../.... Ⓔx II (1)G / II (1)D [Ex ia Ga] IIC/IIB [Ex ia Da] IIIC/IIIB Weitere Daten siehe Prüfbescheinigungen.
Sicherheitstechnische Daten	U_0 = 7,2 V U_m = 253 V I_0 = 6 mA P_0 = 11 mW L_0 = 25 mH (IIC)/50 mH (IIB) C_0 = 1,1 µF (IIC)/5,7 µF (IIB)

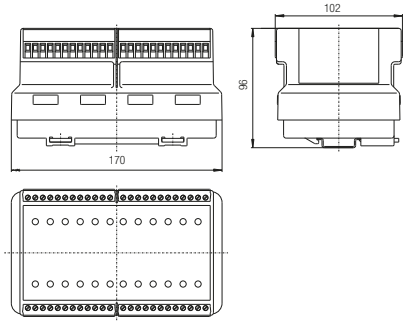
Technische Daten

Aufbau	druckfestes Aufrastgehäuse für TH 35
Gehäusewerkstoffe	hochwertige Thermoplaste
Schutzart	Elektronikeinbau IP 66 EN/IEC 60529 Klemmen IP 20 EN/IEC 60529 Klemmen mit Abdeckung IP 30 EN/IEC 60529
Anschlussklemmen	2,5 mm², feindrähtig
Gerätebezeichnung	beschriftbares Frontschild
Anzeigen	LEDs in Gehäusefront
Lagertemperatur	-40 °C bis +60 °C
Umgebungstemperatur	-25 °C bis +60 °C bei T4
Gewicht	2,1 kg

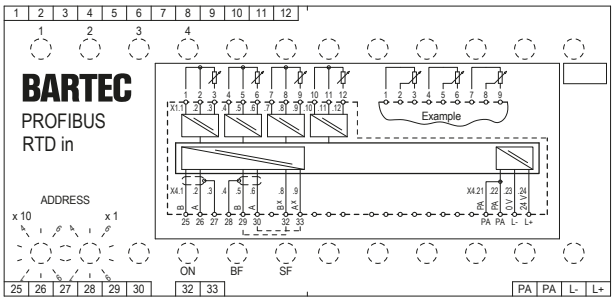
Elektrische Daten

Versorgungsspannung Elektronik (L+, L-)	DC 24 V (20 bis 30 V)
Leistungsaufnahme (L+, L-)	4 W
Verpolungsschutz (L+, L-)	Ja
Verlustleistung	max. 4 W (Modul)
Galvanische Trennung	Versorgung//Bus//Schaltung//Eingänge (auch zueinander)
Busschnittstelle	RS485 mit Schraubklemmen
Anzeigen	Status ON, BF, SF Eingänge 4 x Doppel-LED LED gelb, Sensor aktiv LED rot, Bruch/Schluss
Eingänge	
Sensorstrom	200 µA
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 bis 100 %) Widerstand 0000 bis 5000 (dez.)
Leitungswiderstand	R ≤ 50 Ω (3-Leiter)
Genauigkeit (mit geschirmter Leitung)	± 0,2 %
Temperatur Drift	0,05 %/10 K
Leitungsüberwachung	Sammelstörung über Bus

Abmessungen/Einbaulagen



Anschlussplan/Klemmenbelegung



Betriebsarten	Wandlungszeit	
4 x Pt100	380 ms (*1)	320 ms (*2)
4 x Pt1000	380 ms (*1)	320 ms (*2)
4 x Potentiometer	80 ms (*3)	
4 x Widerstand	80 ms (*3)	
2 x Pt100 (Kanal 1 und 2); 2 x Potentiometer (Kanal 3 und 4)	380 ms (*1)	320 ms (*2)
2 x Pt100 (Kanal 1 und 2); 2 x Widerstand (Kanal 3 und 4)	380 ms (*1)	320 ms (*2)
2 x Pt1000 (Kanal 1 und 2); 2 x Potentiometer (Kanal 3 und 4)	380 ms (*1)	320 ms (*2)
2 x Pt1000 (Kanal 1 und 2); 2 x Widerstand (Kanal 3 und 4)	380 ms (*1)	320 ms (*2)
alle Werte 0 (dez.)		
alle Werte 32767 (dez.)		

(*1) Filter auf 50 Hz parametriert
(*2) Filter auf 60 Hz parametriert
(*3) Filter auf 250 Hz fest

Hinweis	
Letztes Busmodul	Brücke A-A^{X} (Klemmen 30, 33) Brücke B-B^{X} (Klemmen 29, 32)
GSD-Datei	BARX2307.gsd
Download	http://automation.bartec.de

Bestellangaben

PROFIBUS-Interface 4 x RTD in Ex i	**07-7331-2307/0000**

Technische Änderungen vorbehalten.