



Das MODEX 8 x 4 bis 20 mA Modul kann über 8 analoge kurzschlussfeste Ausgänge in Ex i- oder Ex e-Ausführung, je nach Modell, verschiedene Aktoren ansteuern. Die angesteuerten Aktoren können über einen zweiten Spannungsversorgungsanschluss am Modul an den Klemmen U- und U+ mit einem NOT-Aus abgeschaltet werden. Das Modul wird über PROFIBUS-DP mit dem Prozessleitsystem verbunden. Für die Adressierung des Moduls stehen Codier-Drehschalter zur Verfügung. 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 Ex i

Kennzeichnung ATEX	II 2(1)G Ex db e [ia Ga] IIC Gb I M2 Ex db e [ia Ma] I Mb
Prüfbescheinigung	PTB 97 ATEX 1066 U TÜV 99 ATEX 1426
Kennzeichnung IECEx	Ex db e [ia Ga] IIC Gb Ex db e [ia Ma] I Mb
Prüfbescheinigung	IECEx PTB 11.0082U IECEx TUN 11.0033X
Kennzeichnung CSA	Class I, Zone 1, IIC A/Ex d e [ia] IIC Gb
Prüfbescheinigung	CSA 2011-2484303U
Einbau	Typ 17-6583-3600 II (1)G / II (1)D [Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC Weitere Daten siehe Prüfbescheinigungen.
Sicherheitstechnische Daten	$U_0 = 21,4 \text{ V}$ $I_0 = 93,9 \text{ mA}$ $P_0 = 503 \text{ mW}$ $C_0 = 176 \text{ nF (IIC)}/1,2 \text{ }\mu\text{F (IIB)}$ $L_0 = 3,4 \text{ mH (IIC)}/13,9 \text{ mH (IIB)}$ $U_m = 253 \text{ V}$

### Explosionsschutz Ex e

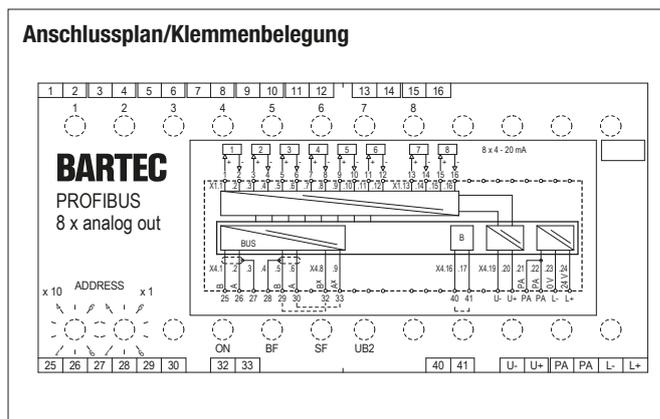
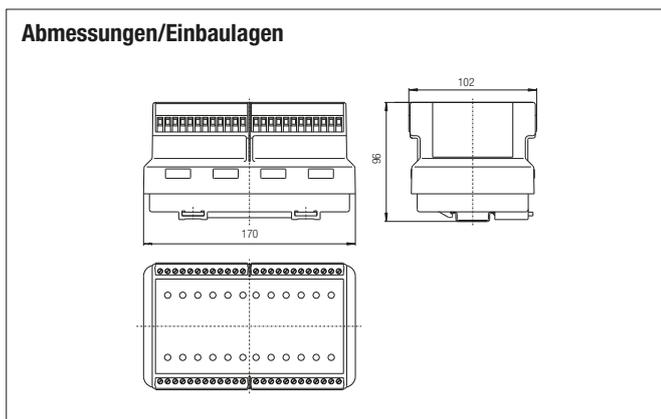
Kennzeichnung ATEX	II 2G Ex db e IIC Gb I M2 Ex db e I Mb
Prüfbescheinigung	PTB 97 ATEX 1066 U
Kennzeichnung IECEx	Ex db e IIC Gb Ex db e I Mb
Prüfbescheinigung	IECEx PTB 11.0082U
Kennzeichnung CSA	Class I, Zone 1, IIC A/Ex d e IIC Gb
Prüfbescheinigung	CSA 2011-2484303U
Weitere Zulassungen und Prüfbescheinigungen finden Sie unter <a href="http://www.bartec.de">www.bartec.de</a>	

### 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 mm <sup>2</sup> , feindrähtig
Gerätebezeichnung	beschriftbares Frontschild
Anzeigen	LED's 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-)	1,8 W
Versorgungsspannung Ausgänge (U+, U-) für NOT-Aus geeignet	DC 24 V (20 bis 30 V)
Ausgangsleistung	max. 5,7 W
Verpolungsschutz (L+, L-, U+, U-)	Ja
Verlustleistung	max. 7,5 W (Modul)
Galvanische Trennung	Versorgung//Bus//Schaltung//Ausgänge
Busschnittstelle	RS485 mit Schraubklemmen
Anzeigen	Status ON, BF, SF, UB2 Ausgänge 8 x Doppel-LED LED gelb, Ausgang ok LED rot, Bruch
<b>Ausgänge</b>	
Signalbereich	4 bis 20 mA 4 mA = 0 dez. 20 mA = 4096 dez.
Auflösung	12 bit
Quantisierung	3,91 $\mu\text{A/LSB}$
Bürde	0 bis 500 $\Omega$
Grundfehlergrenze	bei $T_U = 25 \text{ }^\circ\text{C} \pm 0,2 \%$
Linearität	$\pm 0,2 \%$
Leitungsüberwachung	Sammelstörmeldung über Bus



**Hinweis**

Zum Deaktivieren der Bruch-/Schlussüberwachung Brücke an B/S-Klemmen 40, 41 setzen.

Letztes Busmodul            Brücke A-A\* (Klemmen 30, 33)  
    Brücke B-B\* (Klemmen 29, 32)

GSD-Datei                    BARX2306.gsd  
 Download                    <http://automation.bartec.de>

**Bestellangaben**

PROFIBUS-Interface 8 x 4 bis 20 mA out Ex i            **07-7331-2306/0000**  
 PROFIBUS-Interface 8 x 4 bis 20 mA out Ex e            **07-7331-2306/1000**

Technische Änderungen vorbehalten.

