

# MODEX Komponente

Typ 07-7311\*

Abbildung Beispielhaft →



# MODEX Komponente

## Typ 07-7311\*

### Mit den entsprechenden Dokumenten

- EU-Konformitätserklärung
- Prüfbescheinigungen

Diese Dokumente müssen aufbewahrt werden!

### Explosionsschutz

**Kennzeichnung** siehe Typenschild

Beispiel



Weitere Zulassungen und Prüfbescheinigungen finden Sie unter [www.bartec.com](http://www.bartec.com)

### Industrielle Anforderungen Zone 1

Die Module sind als „Ex d druckfeste Gehäuse“ mit Anschlussklemmen in „Ex e erhöhte Sicherheit ex e“ zugelassen. Da die offenen Anschlussklemmen in Ex e ausgeführt sind, erhalten die Module eine Teilbescheinigung mit „U“-Kennzeichnung.

### Besonderer Hinweis zur „U“-Kennzeichnung

Die Module sind in ein Gehäuse einzubauen, das die Anforderungen einer anerkannten Schutzart gemäß EN/IEC 60079-0/IEC 60079-0 (mindestens Schutzart IP54) erfüllt. Beim Einbau in ein Gehäuse mit „erhöhter Sicherheit „e““ müssen die Luft- und Kriechstrecken der Tabellen 1 und 2 in IEC/EN 60079-7 eingehalten werden.

### Installierte eigensichere Komponenten

Werden installierte Komponenten mit eigensicheren Stromkreisen als zugehörige Betriebsmittel hergestellt, durchlaufen sie eine eigene Baumusterprüfung durch eine benannte Stelle. Sie sind mit einem „X“ hinter der Prüfnummer gekennzeichnet.

Das „X“ weist darauf hin, dass für dieses Gerät im Prüfzeugnis besondere Bedingungen gelten. Diese Bedingungen sind in der Prüfbescheinigung nachzulesen.

### Einsatz in lokalen Schaltgerätekombinationen

Lokale Schaltgerätekombinationen dürfen für Prüf- und Einstellarbeiten generell geöffnet werden. Arbeiten an eigensicheren Stromkreisen dürfen ausgeführt werden, wenn alle nicht eigensicheren Stromkreise mit einer inneren Abdeckung versehen sind, die bei geöffnetem Gehäuse mindestens der Schutzart IP30 entspricht.

### Kennzeichnung

Besonders wichtige Stellen in dieser Anleitung sind mit einem Symbol gekennzeichnet:



**GEFAHR** kennzeichnet eine Gefahr, die zu Tod oder schwerer Verletzung führt, wenn sie nicht vermieden wird.



**WARNUNG** kennzeichnet eine Gefahr, die zu Tod oder schwerer Verletzung führen kann, wenn sie nicht vermieden wird.



**VORSICHT** kennzeichnet eine Gefahr, die zu Verletzungen führen kann, wenn sie nicht vermieden wird.



**ACHTUNG** kennzeichnet Maßnahmen zur Vermeidung von Sachschäden.



**HINWEIS** Wichtige Anweisungen und Informationen für eine effektive, wirtschaftliche und umweltverträgliche Handhabung.

### Transport und Lagerung



#### ACHTUNG

- Beschädigung durch unsachgemäße Lagerung!
- Lager- und Transporttemperaturen beachten.
  - In kalter Umgebung kann sich an Komponenten Kondenswasser bilden.
  - Für Transport/Lagerung Originalverpackung verwenden.

### Installation



#### ACHTUNG

- Beschädigung durch unsachgemäße Handhabung!
- Montage, Demontage, Installation und Inbetriebnahme dürfen ausschließlich von Fachpersonal durchgeführt werden, das für die Montage elektrischer Komponenten in explosionsgefährdeten Bereichen befugt und ausgebildet ist.



#### GEFAHR

**Unsachgemäßer Gebrauch sowie falsche Montage und Bedienung gefährden den Explosionsschutz und können zu schweren Personen- oder Sachschäden führen.**

Die nachfolgenden besonderen Bedingungen sind unbedingt zu beachten!

1. In kalter Umgebung gelagerte Komponenten nicht installieren und in Betrieb nehmen. Betauung berücksichtigen!
2. Gehäuse wurde werkseitig verschlossen. Nicht öffnen!
3. Vor der Installation überprüfen, ob sich die Komponenten in einwandfreiem Zustand befinden.
4. Keine Umbauten und Veränderungen am Modul vornehmen.
5. Arbeiten am Modul nur in spannungsfreiem Zustand durchführen.
6. Sämtliche Schrauben und Klemmen sind mit einem Drehmomentschlüssel unter Berücksichtigung des empfohlenen Anzugsdrehmoments von 0,4 Nm bis 0,7 Nm für Schrauben und Klemmen anzuziehen. Dies ist durch geeignete Maßnahmen sicherzustellen.
7. Spannungsfreiheit sicherstellen (Verbraucher mit Energiespeicher beachten).
8. Benachbarte, unter Spannung stehende Bauteile abdecken.
9. Im Störfall Gerät außer Betrieb setzen.

### Installation

Installation und Inbetriebnahme dürfen ausschließlich von Fachpersonal durchgeführt werden, das für die Installation elektrischer Komponenten in explosionsgefährdeten Bereichen befugt und ausgebildet ist.



#### GEFAHR

Offenliegende spannungsführende Teile. Lebensgefahr durch Stromschlag!!

- Arbeiten am Modul nur in spannungsfreiem Zustand durchführen.



#### VORSICHT

Infrarotlicht! Gefahr für das Sehvermögen!

- Nicht in den Laserstrahl des Senders blicken.
- Im Störfall das Gerät außer Betrieb nehmen!

### Inbetriebnahme

Vor Inbetriebnahme überprüfen:

1. Modul richtig installiert?
2. Gehäuse nicht beschädigt?
3. Anschluss ordnungsgemäß ausgeführt?
4. Korrekte Verdrahtung überprüft?
5. Modul funktioniert einwandfrei?
6. PA ordnungsgemäß mit Potentialausgleichsleiter verbunden?

### Betrieb

Nach der Endkontrolle kann das Gerät in Betrieb genommen werden.



#### GEFAHR

Bei nicht bestimmungsgemäßer Verwendung besteht Lebensgefahr!

- Besondere Bedingungen für den Explosionsschutz beachten.
- Nur im zugelassenen Temperaturbereich betreiben.
- PA ordnungsgemäß mit Potentialausgleichsleiter verbinden.
- Bei Busausfall (Kommunikationsfehler) wechseln die Ausgänge in den Fail-Safe-Modus (Abschaltung nach Erreichung von 0!)

### Wartung, Inspektion, Reparatur

Alle Arbeiten an der Steuer- und Regelkomponente sind ausschließlich von befugtem Fachpersonal auszuführen.

#### Wartung

Bei sachgerechtem Betrieb unter Beachtung der Installationshinweise und der Umgebungsbedingungen ist keine Wartung erforderlich.

#### Inspektion

Nach IEC 60079-0 und EN 60079-11 ist der Eigentümer/Betreiber von elektrischen Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen verpflichtet, diese Anlagen von einer Elektrofachkraft überprüfen zu lassen, um sicherzustellen, dass sie sich in einem ordnungsgemäßen Zustand befinden.

#### Reparatur

Die Komponente kann nicht repariert werden. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an die BARTEC GmbH.

### Entsorgung

Die Regel- und Steuerkomponenten enthalten Metall- und Kunststoffteile sowie elektronische Bauteile.



#### HINWEIS

Unsere Geräte umfassen elektrische Geräte, die ausschließlich für den gewerblichen Gebrauch vorgesehen sind (sog. B2B-Geräte gemäß WEEE-Richtlinie).

Die Regel- und Steuerkomponenten müssen nach den jeweiligen länderspezifischen Vorschriften entsorgt werden. Bei uns erworbene Produkte können von den Kunden zur Entsorgung an uns zurückgeschickt werden. Die Kosten für Versand/Verpackung trägt der Absender.

### Dokumentänderungen

Die BARTEC GmbH behält sich das Recht vor, den Inhalt des vorliegenden Dokuments ohne Mitteilung zu ändern.

Wir übernehmen keine Garantie für die Richtigkeit der Informationen. Im Zweifelsfall gelten die deutschen Sicherheitsanweisungen, da es nicht möglich ist, Fehler bei Drucklegung oder Übersetzung auszuschließen. Bei Rechtsstreitigkeiten gelten außerdem die „Allgemeinen Geschäftsbedingungen“ der BARTEC Gruppe.

Die aktuelle Version der Datenblätter, Betriebsanleitungen, Prüfbescheinigungen und EG-Konformitätserklärungen können auf [bartec.com](http://bartec.com) heruntergeladen oder direkt bei der BARTEC GmbH angefordert werden.

### Service-Adresse

BARTEC GmbH  
Max-Eyth-Str. 16  
97980 Bad Mergentheim  
Deutschland

Telefon: +49 7931 597 0  
[info@bartec.com](mailto:info@bartec.com)  
[bartec.com](http://bartec.com)



Konformitätsbescheinigung  
 Attestation of Conformity  
 Attestation de conformité



Nº 01-7311-7C0030-D

Wir	We	Nous
-----	----	------

**BARTEC GmbH**  
 Max-Eyth-Straße 16  
 97980 Bad Mergentheim  
 Germany

erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt <b>Steuer- und Regel-Komponente</b>	declare under our sole responsibility that the product <b>Control Component</b>	attestons sous notre seule responsabilité que le produit <b>Composants de commande et de regulation</b>
---	--	--

**07-7311-\*\*\*\*/\*\*\*\***

auf das sich diese Erklärung bezieht den Anforderungen der folgenden <b>Richtlinien (RL)</b> entspricht <b>ATEX-Richtlinie 2014/34/EU</b> <b>EMV-Richtlinie 2014/30/EU</b> <b>RoHS-Richtlinie 2011/65/EU</b> und mit folgenden Normen oder normativen Dokumenten übereinstimmt	to which this declaration relates is in accordance with the provision of the following <b>directives (D)</b> <b>ATEX-Directive 2014/34/EU</b> <b>EMC-Directive 2014/30/EU</b> <b>RoHS-Directive 2011/65/EU</b> and is in conformity with the following standards or other normative documents	se référant à cette attestation correspond aux dispositions des <b>directives (D)</b> suivantes <b>Directive ATEX 2014/34/UE</b> <b>Directive CEM 2014/30/UE</b> <b>Directive RoHS 2011/65/UE</b> et est conforme aux normes ou documents normatifs ci-dessous
--	---	--

<b>EN 60079-0:2018</b>	<b>EN 61000-6-2:2005</b>
<b>EN 60079-1:2014</b>	<b>EN 61000-6-4:2007 + A1:2011</b>
<b>EN 60079-7:2015/A1 :2018</b>	<b>EN 60529:1991/A2:2013/AC:2019</b>
<b>EN 60079-11:2012</b>	

<b>Verfahren der EU-Baumusterprüfung / Benannte Stelle</b>	<b>Procedure of EU-Type Examination / Notified Body</b>	<b>Procédure d'examen UE de type / Organisme Notifié</b>
--	---	--

**PTB 97 ATEX 1068 U (\*)**  
**0102, PTB, Bundesallee 100, 38116 Braunschweig, DE**

(*) Die Ex-Komponente ist Teil eines elektrischen Betriebsmittels oder eines Moduls, gekennzeichnet mit dem Symbol „U“, das nicht für sich allein verwendet werden darf und über dessen Einbau in elektrische Betriebsmittel oder Systeme zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gesondert entschieden werden muss.  Merkmale dieser Komponente sowie die Bedingungen für ihren Einbau in Geräte und Schutzsysteme siehe Betriebsanleitung der Komponente.	(*) The Ex-component is a part of an electrical apparatus or a module, marked with the symbol "U", which is not intended to be used alone and requires additional consideration when incorporated into electrical apparatus or systems for use in explosive atmospheres.  Characteristics and how the component must be incorporated into equipment or protective systems see operation manual of the component.	(*) Le composant Ex est partie de matériel électrique ou de module, marquée du symbol « U », ne devant pas être utilisée seule et nécessitant une certification complémentaire lorsqu'elle est incorporée a un matériel électrique ou à un système pour atmosphères explosives.  Les caractéristiques du composant ainsi que les conditions d'incorporation dans des appareils ou des systèmes de protection regarde voir l'instruction d'emploi du composant.
---	--	--

**0044**

Bad Mergentheim, 25.10.2022

  
 i.V. Reiner Englert

Product Manager Automation

  
 i.A. Steffen Mika

Certification Manager R&D ESS

## **BARTEC**

BARTEC GmbH  
Max-Eyth-Str. 16  
97980 Bad Mergentheim  
Deutschland

Telefon: +49 7931 597-0  
info@bartec.com

**bartec.com**