



[1] **EU-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG**

[2] Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen, Richtlinie 2014/34/EU

[3] EU-Baumusterprüfbescheinigung Nummer **IBExU11ATEX1133 X** | Ausgabe 1

[4] Produkt: **Optischer Transceiver**  
Typ: P-Ex OTR opis \*

[5] Hersteller: PRIMATION Systemtechnik GmbH & Co. KG

[6] Anschrift: Bretonischer Ring 13  
85630 Grasbrunn  
GERMANY

[7] Dieses Produkt sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Bescheinigung sowie den darin aufgeführten Unterlagen festgelegt.

[8] IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH, notifizierte Stelle mit der Nummer 0637 in Übereinstimmung mit Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014, bestätigt, dass dieses Produkt die wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Produkten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen aus Anhang II der Richtlinie erfüllt.

Die Untersuchungs- und Prüfergebnisse werden in dem vertraulichen Prüfbericht IB-20-3-0095 festgehalten.

[9] Die Beachtung der wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen wurde in Übereinstimmung mit folgenden Normen gewährleistet:  
EN IEC 60079-0:2018, EN IEC 60079-7:2015/A1:2018 und EN 60079-28:2015  
Hiervon ausgenommen sind jene Anforderungen, die unter Punkt [18] der Anlage aufgelistet werden.

[10] Ein „X“ hinter der Bescheinigungsnummer weist darauf hin, dass das Produkt den besonderen Bedingungen für die Verwendung unterliegt, die in der Anlage zu dieser Bescheinigung festgehalten sind.

[11] Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich ausschließlich auf die Konzeption und den Bau des angegebenen Produkts. Für den Fertigungsprozess und die Bereitstellung dieses Produkts gelten weitere Anforderungen der Richtlinie. Diese fallen jedoch nicht in den Anwendungsbereich dieser Bescheinigung.

[12] Die Kennzeichnung des Produkts muss Folgendes beinhalten in Abhängigkeit vom Typ:

II (1)G [Ex op is Ga] IIC T4      bzw.      II (2)G [Ex op is Gb] IIC T4  
 II (1)D [Ex op is Da] IIIC T135°C      bzw.      II (2)D [Ex op is Db] IIIC T135°C  
 I (M1) [Ex op is Ma] I      bzw.      I (M2) [Ex op is Mb] I

Das unter [4] genannte Gerät erfüllt mit besonderen Bedingungen auch die Anforderungen an ein Gerät der Gerätegruppe II, Kategorie 3G:

II 3(1)G Ex ec [op is Ga] IIC T4 Gc X      bzw.      II 3(2)G Ex ec [op is Gb] IIC T4 Gc X

-40 °C ≤ Ta ≤ +80 °C

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH  
Fuchsmühlenweg 7  
09599 Freiberg, GERMANY

Im Auftrag

Dipl.-Ing. [FH] Henker



- Siegel -  
(notifizierte Stelle Nummer 0637)

Tel: + 49 (0) 37 31 / 38 05 0  
Fax: + 49 (0) 37 31 / 38 05 10

Bescheinigungen ohne Siegel und Unterschrift haben keine Gültigkeit. Bescheinigungen dürfen nur vollständig und unverändert vervielfältigt werden.

Freiberg, 07.08.2020

[13] **Anlage**

[14] **Bescheinigung Nummer IBExU11ATEX1133 X | Ausgabe 1**

[15] **Beschreibung des Produkts**

Der Optische Transceiver Typ P-Ex OTR opis \* wird als zugehöriges elektrisches Betriebsmittel außerhalb explosionsgefährdeter Bereiche als stationärer Repeater verwendet. Optische Eingangssignale mit einem Anschlussstecker vom Typ „ST“, „SC“, „LC“ oder „RJ45“ werden in inhärent sichere optische Ausgangssignale umgewandelt. Diese Signale können in Bereiche gesendet werden, die Geräte der Kategorie M1 bzw. M2, 1G bzw. 2G, 1D bzw. 2D erfordern.

**Technische Daten**

Umgebungstemperaturbereich: von -40 °C bis +80 °C

Versorgungsstromkreis: 10 - 30 V DC

Bemessungsspannung: 250 V

Leistungsaufnahme: max. 2 W

LWL Steckverbinder:  $P_{opt} < 35 \text{ mW}$

*Änderungen gegenüber der EG-Baumusterprüfbescheinigung IBExU11ATEX1133 und ihrer Ergänzung:*

- Die Typen mit Weitspannungsbereich 90 bis 230 V AC wurden entfernt.
- Es wurden geringfügige Anpassungen an der Schaltung vorgenommen. Diese haben keine Auswirkungen auf die Zündschutzart.
- Das Gerät erfüllt die Anforderungen der aktuellen Normen.

[16] **Prüfbericht**

Die Prüfergebnisse sind im vertraulichen Prüfbericht IB-20-3-0095 vom 07.08.2020 festgehalten. Die Prüfunterlagen sind Teil des Prüfberichts und werden darin aufgelistet.

*Zusammenfassung der Prüfergebnisse*

Der Optische Transceiver Typ P-Ex OTR opis \* erfüllt weiterhin die Anforderungen des Explosionsschutzes für zugehörige Geräte der Gruppe I, Kategorie (M1) bzw. (M2) bzw. der Gruppe II, Kategorie (1)G bzw. (2)G sowie Kategorie (1)D bzw. 2(D) für Einrichtungen mit inhärent sicherer optischer Strahlung.

[17] **Besondere Bedingungen für die Verwendung** (erfordert die Kennzeichnung mit dem Symbol „X“)

Das Gerät muss für Anwendungen, welche Kategorie-3-Geräte erfordern, in ein geeignetes Gehäuse, das die Anforderungen nach EN IEC 60079-7 (IP54 oder besser) erfüllt, eingebaut werden.

[18] **Wesentliche Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen**

Zusätzlich zu den wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen, die in den Anwendungsbereich der unter Punkt [9] genannten Normen fallen, wird Folgendes für dieses Produkt als relevant angesehen und die Konformität wird im Prüfbericht dargelegt:

Keine

[19] **Zeichnungen und Unterlagen**

Die Dokumente sind im Prüfbericht aufgelistet.

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH  
Fuchsmühlenweg 7  
09599 Freiberg, GERMANY

Im Auftrag



Dipl.-Ing. [FH] Henker

Freiberg, 07.08.2020