

# EU-Baumusterprüfbescheinigung

Geräte zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen  
Richtlinie 2014/34/EU

Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 19 ATEX E 066**

Produkt: **Ethernet-Gateway Typ GEN-3G**

Hersteller: **Hans Turck GmbH & Co. KG**

Anschrift: **Witzlebenstr. 7, 45472 Mülheim/Ruhr, Deutschland**

Die Bauart dieses Produktes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

Die Zertifizierungsstelle der DEKRA Testing and Certification GmbH, benannte Stelle Nr. 0158 gemäß Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014, bescheinigt, dass das Produkt die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Produkten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie erfüllt. Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfprotokoll BVS PP 19.2143 EU niedergelegt.

Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen werden erfüllt unter Berücksichtigung von:

<b>EN IEC 60079-0:2018</b>	<b>Allgemeine Anforderungen</b>
<b>EN IEC 60079-7:2015 + A1:2018</b>	<b>Erhöhte Sicherheit „e“</b>
<b>EN 60079-11:2012</b>	<b>Eigensicherheit „i“</b>

Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird in der Anlage zu dieser Bescheinigung auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Produktes hingewiesen.

Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf den Entwurf und Bau der beschriebenen Produkte.  
Für den Herstellungsprozess und die Abgabe der Produkte sind weitere Anforderungen der Richtlinie zu erfüllen, die nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt sind.

Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben enthalten:

 **II 3(2)G Ex ec ib [ib Gb] IIC T4 Gc**

DEKRA Testing and Certification GmbH  
Bochum, 08.11.2019

  
\_\_\_\_\_  
Geschäftsführer

- 13 **Anlage zur**  
 14 **EU-Baumusterprüfbescheinigung**  
**BVS 19 ATEX E 066**

15 **Beschreibung des Produktes**

15.1 **Gegenstand und Typ**

Ethernet-Gateway Typ GEN-3G

15.2 **Beschreibung**

Das Betriebsmittel ist als Steckmodul zur Verwendung im I/O-System excom® der Firma Turck im nicht explosionsgefährdeten Bereich und für die Zone 2 vorgesehen. Als Gateway stellt das Betriebsmittel die Schnittstellen zwischen den internen Kommunikationsleitungen des I/O-Systems excom® und dem externen Ethernet-Bus (Profinet, EtherNet/IP oder Modbus/TCP) dar. Die Ethernet-Schnittstellen mit den zugehörigen Schaltungsteilen sind in der Zündschutzart ec und die übrigen Schaltungsteile in der Zündschutzart ib aufgebaut. Das Steckmodul GEN-3G ist ausschließlich zur Verwendung im Modulträger MT... (PTB 00 ATEX 2194 U) vorgesehen. Der Modulträger MT... mit seinen zugehörigen excom-Netzteilen und I/O-Modulen wird für den Einsatz in Zone 2 in ein Gehäuse nach EN 60079-0 und der Schutzart mind. IP54 eingebaut.

15.3 **Kenngößen**

Umgebungstemperaturbereich

$T_a - 40\text{ °C} \dots + 70\text{ °C}$

AC-Versorgungsstromkreis  
 Anschlussstifte J1, 15/16

Zündschutzart Eigensicher Ex ib IIC  
 Nur zum Anschluss an den eigensicheren Stromkreis gemäß PTB 00 ATEX 2194 U  
 Höchstwerte:  
 $U = 20\text{ V AC}$  (Amplitude)  
 $f = 300\text{ kHz} \dots 314\text{ kHz}$   
 $C_i = \text{vernachlässigbar}$   
 $L_i = \text{vernachlässigbar}$

Der eigensichere AC-Versorgungsstromkreis ist galvanisch sicher von Erde und bis zu einem Scheitelwert der Nennspannung von 50 V von allen anderen eigensicheren Stromkreisen getrennt. Zum Ethernet-Kreis ist die sichere Trennung für 300 V ausgelegt.

Signalstromkreis (CAN BUS)  
 Anschlussstifte CAN BUS A: J1, 9/10  
 Anschlussstifte CAN BUS B: J1, 11/12

Zündschutzart Ex ib IIC  
 systeminterner Stromkreis  
 ohne externe Anschlussmöglichkeiten

Adresskodierung, Netzteilüberwachung  
 Anschlussstifte J2, 4 bis 16

Zündschutzart Ex ib IIC  
 systeminterner Stromkreis  
 ohne externe Anschlussmöglichkeiten

interne Gateway Kommunikation  
 Anschlussstifte J1, 1 bis 6

Zündschutzart Ex ib IIC  
 systeminterner Stromkreis  
 ohne externe Anschlussmöglichkeiten

Service-Schnittstelle  
Anschlussstifte J2, 1 bis 3

Zündschutzart Ex ib IIC  
systeminterner Stromkreis  
ohne externe Anschlussmöglichkeiten

Reserve (Spare)  
Anschlussstifte J2, 17/18

Zündschutzart Ex ib IIC  
systeminterner Stromkreis  
ohne externe Anschlussmöglichkeiten

Ethernet Schnittstelle  
RJ45 Buchsen: ETH1, ETH2

Zündschutzart Ex ec IIC  
 Bemessungsspannung  $U = 3,3 \text{ V}$   
 Maximale Spannung  $U_m = 30 \text{ V}$

Die Ethernet-Schnittstellen sind galvanisch sicher von Erde und allen anderen eigensicheren Stromkreisen bis zu einem Effektivwert der Nennspannung von 300 V getrennt.

## 16 **Prüfprotokoll**

BVS PP 19.2143 EU, Stand 08.11.2019

## 17 **Besondere Bedingungen für die Verwendung**

Keine

## 18 **Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen**

Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen sind durch die unter Abschnitt 9 gelisteten Normen abgedeckt.

## 19 **Zeichnungen und Unterlagen**

Die Zeichnungen und Unterlagen sind in dem vertraulichen Prüfprotokoll gelistet.