



(1) **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) **Bescheinigungsnummer:** TÜV 99 ATEX 1489 **Ausgabe:** 00

(4) für das Produkt: Kommunikations-Controller-Interface
Typ KCI-Ex

(5) des Herstellers: H. Timm Elektronik GmbH

(6) Anschrift: Humboldtstraße 29
21509 Glinde

Auftragsnummer: 8000467572

Ausstellungsdatum: 23.03.2017

(7) Die Bauart dieses Produktes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage und den darin aufgeführten Unterlagen zu dieser EU-Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

(8) Die TÜV NORD CERT GmbH bescheinigt als notifizierte Stelle Nr. 0044 nach Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 die Erfüllung der wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau dieses Produktes zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie.
Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen ATEX Prüfungsbericht Nr. 16 203 192794 festgelegt.

9) Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:

EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11:2012

ausgenommen die unter Abschnitt 18 der Anlage gelisteten Anforderungen.

(10) Falls das Zeichen "X" hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf die Besonderen Bedingungen für die Verwendung des Produktes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.

(11) Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Produktes. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Bereitstellen dieses Produktes. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.

(12) Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben enthalten:

 II (2) G [Ex ib Gb] IIB bzw. II (2) G [Ex ib Gb] IIC

TÜV NORD CERT GmbH, Langemarckstraße 20, 45141 Essen, notifiziert durch die Zentralstelle der Länder für Sicherheitstechnik (ZLS), Ident. Nr. 0044, Rechtsnachfolger der TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG Ident. Nr. 0032

Der Leiter der notifizierten Stelle


Meyer

Geschäftsstelle Hannover, Am TÜV 1, 30519 Hannover, Tel. +49 511 998-61455, Fax +49 511 998-61590

(13) **ANLAGE**

(14) **EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 99 ATEX 1489 Ausgabe 00**

(15) Beschreibung des Produktes

Das Kommunikations-Controller-Interface Typ KCI-Ex ist ein zugehöriges elektrisches Betriebsmittel und dient als eigensichere Stromversorgung und RS485 Bus-Datenschnittstelle für kompatible eigensichere Peripheriegeräte. Zum Anschluss dient eine Mutter-Leiterplatte, die die Verbindung vom Kommunikations-Controller-Interface Typ KCI-Ex zum Versorgungsstromkreis, internen Datenbus und Ex i-Bus herstellt.

Der zulässige Umgebungstemperaturbereich beträgt -25 °C ... +60 °C.

Elektrische Daten

Versorgungsstromkreis (Messerleiste X1-Pin 6a-c (L), 2a-c (N), 8a-c (PE))	U = 230 V AC +/- 10%, 50-60Hz, ca. 10 VA U _m = 253 V AC
---------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------

Interner Datenbus (Messerleiste X1- Pin 18a, 18c, 14a, 14c, 16c (V _{cc} , GND, RxD, TxD, EN)	U = 5 V DC, 10 mA U _m = 253 V AC
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------

Ex i-Bus (Speisung, RS485 Bus) (Messerleiste X1-Pin 32a-c (+), 30a-c (GND), 26c (D+), 26a (D-))	in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ib IIB bzw. IIC Höchstwerte: U _o = 14,7 V I _o = 171 mA (IIB) bzw. 133 mA (IIC) P _o = 2,51 W (IIB) bzw. 1,96 W (IIC) Kennlinie: rechteckförmig
----------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Nur zum Anschluss an eigensichere Peripheriegeräte, die die elektrischen Parameter von FISCO-Feldgeräten gemäß Anhang G3 - EN60079-11:2012 einhalten.

Der eigensichere Stromkreis ist von allen anderen Stromkreisen bis zu einem Scheitelwert der Spannung von 375V sicher galvanisch getrennt.

(16) Zeichnungen und Dokumente sind im ATEX Prüfungsbericht Nr. 17 203 192794 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingungen für die Verwendung
keine

(18) Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen

keine zusätzlichen

- Ende der Bescheinigung -