(1) Konformitätsaussage

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

(3) **Konformitätsaussage Nummer:** **TÜV 14 ATEX 115980 X** **Ausgabe:** 00

(4) für das Produkt: Advanced Diagnostic Motherboard System mit den Modulen Typ MB-FB-GT.AD.FF* und HD2-GT-2AD.FF.IO***

(5) des Herstellers: **Pepperl+Fuchs SE**

(6) Anschrift: Lilienthalstrasse 200
68307 Mannheim
Deutschland

Auftragsnummer: 8003088019
Ausstellungsdatum: Siehe Unterschriftsdatum

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

(8) Die TÜV NORD CERT GmbH bescheinigt 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 Prüfbericht Nr. 25 214 403211 festgelegt.

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

EN IEC 60079-0:2018/AC:2020-02 **EN IEC 60079-7:2015/A1:2018** **EN 60079-11:2012**

ausgenommen die unter Abschnitt 18 der Anlage gelisteten Anforderungen.

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

(11) Diese Konformitätsaussage bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Produktes gemäß Richtlinie 2014/34/EU. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Bereitstellen dieses Produktes. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Konformitätsaussage abgedeckt.

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

II 3 G Ex ec IIC T4 Gc

TÜV NORD CERT GmbH, Am TÜV 1, 45307 Essen, notifiziert durch die Zentralstelle der Länder für Sicherheitstechnik (ZLS), Ident. Nr. 0044, Rechtsnachfolger der TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG Ident. Nr. 0032

Die stellvertretende Leitung der notifizierten Stelle

TÜVNORD Digital unterschrieben von Meyer Andreas
Datum: 2026.02.02 12:49:07 +01'00'

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

Diese Bescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der TÜV NORD CERT GmbH

(13) **A N L A G E**

(14) **Konformitätsaussage Nr. TÜV 14 ATEX 115980 X Ausgabe 00**

(15) **Beschreibung des Produktes:**
Das Advanced Diagnostic Motherboard System stellt Standard Ein- und Ausgänge für Feldbussysteme zur Verfügung. Das Advanced Diagnostic Motherboard System kann in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden, die Geräte der Kategorie 3 erfordern.

Typenschlüssel und Kennzeichnung:
Advanced Diagnostic Motherboard System besteht aus:

Geräteart	Typ	Kennzeichnung
Motherboard	MB-FB-GT.AD.FF*	II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Diagnose Gateway	HD2-GT-2AD.FF.IO***	II 3 G Ex ec IIC T4 Gc

Elektrische Daten:

Für Motherboard Typ MB-FB-GT.AD.FF*:

Versorgung (PWR Anschluss: -, +, GND)	Nur zum Anschluss an geschützte Stromkreise (SELV/PELV) U_N = 19,2 V … 35 V DC P_{max} = 3,1 W
FF-H1 Verbindung (FF-H1 Anschluss: +, -, S)	Zum Anschluss an Stromkreise mit einer begrenzten Spannung nach EN 60079-11:2012, in Zündschutzart „ic“ $U_i \leq$ 35 V oder Zum Anschluss an Stromkreise mit einer Nennspannung von $U_N \leq$ 35 V
RS485 Eingang (Serial +, -)	Nur zum Anschluss an geschützte Stromkreise (SELV/PELV) $U_N \leq$ 35 V
Alarmausgang (Common)	Nur zum Anschluss an geschützte Stromkreise (SELV/PELV) U_N = 50 V I_N = 1 A
RS485 Eingang (Kanal 1: +, -; Kanal 2: +, -)	Nur zum Anschluss an geschützte Stromkreise (SELV/PELV) $U_N \leq$ 35 V
Alarm (Kanal 1; Kanal 2)	Nur zum Anschluss an geschützte Stromkreise (SELV/PELV) $U_N \leq$ 50 V

Für Diagnose Gateway Typ HD2-GT-2AD.FF.IO***

Ethernet Anschluss (RJ-45 Buchse, 8-pin)	Nur zum Anschluss an geschützte Stromkreise (SELV/PELV) $U_N \leq$ 35 V

Diese Bescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der TÜV NORD CERT GmbH

Thermische Daten:
Der Umgebungstemperaturbereich im Betrieb: -40 °C ≤ Ta ≤ +60 °C

(16) Zeichnungen und Dokumente sind im ATEX Prüfungsbericht Nr. 25 214 403211 aufgelistet.

(17) **Besondere Bedingungen für die Verwendung:**

1. Das Advanced Diagnostic Motherboard System ist in ein geeignetes Gehäuse gemäß EN 60079-0 und EN 60079-7 einzubauen. Der Einbau in das Gehäuse muss so erfolgen, dass eine Schutzart von mindestens IP54 gemäß EN 60529 erreicht wird.
2. Die Verwendung der Schalter und das Verbinden und Trennen der Module und von nicht eigensicheren Stromkreisen ist nur zulässig, wenn keine explosionsfähige Atmosphäre vorliegt.
   Der folgende Warnhinweis oder gleichbedeutend muss in der Nähe der Module angebracht werden:
   WARNUNG - NICHT UNTER SPANNUNG TRENNEN
3. Das Advanced Diagnostic Motherboard System muss in einer Art und Weise errichtet werden, dass ein Verschmutzungsgrad von 2 oder weniger, entsprechend EN 60664-1 erreicht wird, wenn es an eine sicher begrenzte Spannung nach EN 60079-11 angeschlossen wird.
4. Maßnahmen außerhalb des Advanced Diagnostic Motherboard Systems sind zu treffen, die einen Transientenschutz sicherstellen, so dass die Nennspannung, angeschlossen am Anschluß „Versorgung“, um nicht mehr als 40 % überschritten wird.

(18) **Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen:**
Keine zusätzlichen.

- Ende der Aussage -

Diese Bescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der TÜV NORD CERT GmbH

Translation

(1) Statement of Conformity

(2) Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres, **Directive 2014/34/EU**

(3) **Statement of Conformity Number:** **TÜV 14 ATEX 115980 X** **Issue:** 00

(4) for the product: Advanced Diagnostic Motherboard System with the modules type MB-FB-GT.AD.FF* and HD2-GT-2AD.FF.IO***

(5) of the manufacturer: **Pepperl+Fuchs SE**

(6) Address: Lilienthalstrasse 200
68307 Mannheim
Germany

Order number: 8003088019
Date of issue: See date of signature

(7) The design of this product and any acceptable variation thereto are specified in the schedule to this Statement of Conformity and the documents therein referred to.

(8) The TÜV NORD CERT GmbH certifies that this product has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of products intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive.
The examination and test results are recorded in the confidential ATEX Test Report No. 25 214 403211.

(9) Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:
EN IEC 60079-0:2018/AC:2020-02 **EN IEC 60079-7:2015/A1:2018** **EN 60079-11:2012**

except in respect of those requirements listed at item 18 of the schedule.

(10) If the sign ”X” is placed after the certificate number, it indicates that the product is subject to specific conditions for use specified in the schedule to this Statement of Conformity.

(11) This statement of conformity relates only to the design, examination and tests of the specified product in accordance to the Directive 2014/34/EU. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment. These are not covered by this Statement of Conformity.

(12) The marking of the product must include the following:

II 3 G Ex ec IIC T4 Gc

TÜV NORD CERT GmbH, Am TÜV 1, 45307 Essen, notified by the central office of the countries for safety engineering (ZLS), Ident. Nr. 0044, legal successor of the TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG Ident. Nr. 0032

The deputy head of the notified body

TÜVNORD
Digital unterschrieben von
Meyer Andreas
Datum: 2026.02.02
12:50:59 +01'00'

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

**This certificate may only be reproduced without any change, schedule included.
Excerpts or changes shall be allowed by the TÜV NORD CERT GmbH**

(13) **S C H E D U L E**

(14) **Statement of Conformity No. TÜV 14 ATEX 115980 X Issue 00**

(15) **Description of product:**
The Advanced Diagnostic Motherboard System provides standard inputs and outputs for fieldbus systems. The Advanced Diagnostic Motherboard System can be operated in hazardous areas which require devices of category 3.

Type code and Marking:
Advanced Diagnostic Motherboard System consists of:

Device type	Type	Marking
Motherboard	MB-FB-GT.AD.FF*	II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Diagnostic Gateway	HD2-GT-2AD.FF.IO***	II 3 G Ex ec IIC T4 Gc

Electrical data:

For Motherboard type MB-FB-GT.AD.FF*:

Power Supply (PWR connector: -, +, GND)	For connection to protected circuits (SELV/PELV) U_N = 19.2 V … 35 V d.c. P_{max} = 3.1 W
FF-H1 connection (FF-H1 connector: +, -, S)	For connection to circuits with safe limited voltage according to EN 60079-11:2012 level of protection „ic“ $U_i \leq$ 35 V or For connection to circuits with a rated voltage $U_N \leq$ 35 V
RS485 input (Serial +, -)	Only for connection to protected circuits (SELV/PELV) $U_N \leq$ 35 V
Alarm output (Common)	Only for connection to protected circuits (SELV/PELV) U_N = 50 V I_N = 1 A
RS485 input (Channel 1: +, -; Channel 2: +, -)	Only for connection to protected circuits (SELV/PELV) $U_N \leq$ 35 V
Alarm (Channel 1; Channel 2)	Only for connection to protected circuits (SELV/PELV) $U_N \leq$ 50 V

For Diagnostic Gateway type HD2-GT-2AD.FF.IO***

Ethernet interface (RJ-45 socket, 8-pin)	Only for connection to protected circuits (SELV/PELV) $U_N \leq$ 35 V

**This certificate may only be reproduced without any change, schedule included.
Excerpts or changes shall be allowed by the TÜV NORD CERT GmbH**

Schedule to Statement of Conformity No. TÜV 04 ATEX 2500 X Issue 00

Thermal data:
The ambient temperature range during operation: -40 °C ≤ Ta ≤ +60 °C

(16) Drawings and documents are listed in the ATEX Assessment Report No. 25 214 403211.

(17) **Specific conditions of use**:

1. The Advanced Diagnostic Motherboard System has to be installed in a suitable enclosure according to EN 60079-0 and EN 60079-7. The installation into the enclosure shall be carried out in such a way that a degree of protection of at least IP54 according to EN 60529 is achieved.
2. The operation of the switches and the connection and disconnection of the modules and energized non-intrinsically safe circuits is only permitted if no explosive atmosphere exists.
   The following warning or equivalent has to be placed near the modules:
   WARNING - DO NOT SEPARATE WHEN ENERGISED
3. The Advanced Diagnostic Motherboard System has to be erected in such a way that a pollution degree 2 or less, according to EN 60664-1, is achieved if the devices are connected to an intrinsically safe limited voltage according to EN 60079-11
4. Measures have to be taken, external to the Advanced Diagnostic Motherboard System to provide a transient protection that ensures that the rated voltage, connected to the power supply connections, is not exceeded by more than 40 %.

(18) **Essential Health and Safety Requirements:**
No additional ones.

- End of Statement -

**This certificate may only be reproduced without any change, schedule included.
Excerpts or changes shall be allowed by the TÜV NORD CERT GmbH**