

Translation

EU-Type Examination Certificate Supplement 03

Device with a measuring function for explosion protection
Directive 2014/34/EU

EU-Type Examination Certificate Number: **BVS 16 ATEX G 002 X**

Product: **Touchpoint Pro**

Manufacturer: **Honeywell Analytics Ltd.**

Address: **Poole, Dorset, BH17 0RZ, United Kingdom**

This supplementary certificate extends EU-Type Examination Certificate No. BVS 16 ATEX G 002 X to apply to products designed and constructed in accordance with the specification set out in the Annex of the said certificate but having any variations specified in the Annex attached to this certificate and the documents therein referred to.

DEKRA Testing and Certification GmbH, Notified Body number 0158, in accordance with Article 17 of Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council, dated 26 February 2014, 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 test report PFG-no. 41300316P NII.

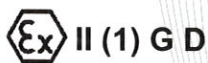
The Essential Health and Safety Requirements with respect to the measuring function for explosion protection are assured in consideration of:

EN 60079-29-1:2016
EN 50104:2019
EN 50271:2018

If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the product is subject to the Special Conditions for Use specified in the appendix to this certificate.

This EU-Type Examination Certificate relates only to the design and construction of the specified product. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this product. These are not covered by this certificate.

The marking of the product shall include the following:

 **II (1) G D**

DEKRA Testing and Certification GmbH
Bochum, 2022-02-08

Signed: Kilisch
Managing Director

13 **Appendix**
 14 **EU-Type Examination Certificate**

**BVS 16 ATEX G 002 X
 Supplement 03**

15 **Product description**

15.1 **Subject and type**

Control unit Touchpoint Pro

15.2 **Description**

Reason for the supplement:
 Re-testing according to EN 60079-29-1:2016, EN 50104:2019 and EN 50271:2018, modifications of the software, new AOM module

Description of Product

The control unit Touchpoint Pro, when operated with remote sensors of types Sensepoint, Sensepoint HT or Sensepoint ppm or with transmitters with a 4-20 mA interface, is a fixed system for the measurement of flammable gases or vapours mixed with air, of oxygen or of toxic gases. The control unit can be mounted in various enclosures or in 19" racks. The control unit is not suitable for use in potentially explosive atmospheres of zones 0 and 1. Several components can be used in zone 2; see type examination certificate Sira 15ATEX4034X.

15.3 **Parameters**

not applicable

15.4 **Measuring function for explosion protection**

This EU-type examination certificate covers:

- Control unit Touchpoint Pro consisting of the following modules:
 - Control Centre Board (CCB), part-no. TPPR-V-2120, with software version 9.0.0.0
 - Redundant Control Centre Board (CCB), part-no. TPPR-V-2120, with software version 9.0.0.0
 - Communications Board (COB), part-no. TPPR-P-2110, with software version 7.0.0.0
 - Local HMI, part-no. TPPR-V-0852, with software version 15.0.0.0
 - CM Motherboard, part-no. TPPR-P-2100
 - Bus Interface Board, part-no. TPPR-V-2130
 - Analogue Input Module (AIM) mA, part-no. TPPR-V-1000, with software version 10.0.0.0
 - Analogue Input Module (AIM) mV, part-no. TPPR-V-1010, with software version 10.0.0.0
 - Analogue Output Module (AOM), part-no. TPPR-V-1020, with software version 10.0.0.0
 - Digital Input Module (DIM), part-no. TPPR-V-1030, with software version 10.0.0.0
 - Relay Output Module (ROM), part-no. TPPR-V-1040, with software version 10.0.0.0
 - Ring Coupling Module, part-no. TPPR-V-1050
 - Backplane 10 way, part-no. TPPR-P-0540
 - Backplane 9 way, part-no. TPPR-P-0530
 - Backplane 7 way, part-no. TPPR-P-0525
 - Backplane 5 way, part-no. TPPR-P-0520

and software components:

- Webserver with software version 10.0.0.0
- Modbus with software version 7.0.0.0
- Sensor Catalogue with software version 4.0.0.0
- when operated with remote sensor type Sensepoint the measurement of methane, propane and hydrogen mixed with air in the measuring range 0 % LEL to 100 % LEL

- when operated with remote sensor type Sensepoint HT the measurement of methane, propane and hydrogen mixed with air in the measuring range 0 % LEL to 100 % LEL
- when operated with remote sensor type Sensepoint ppm the measurement of methane and ethylene mixed with air in the measuring range 0 % LEL to 10 % LEL
- when operated with transmitters with a 4-20 mA interface (2-wire or 3-wire) the measurement of the flammable gases and vapours which are listed in the EC- or EU-type examination certificate of the transmitter
- when operated with transmitters with a 4-20 mA interface (2-wire or 3-wire) the measurement of oxygen (measurement of inertisation) according to the EC- or EU-type examination certificate of the transmitter
- use of the following outputs for safety relevant purposes:
 - Relays
 - Analogue outputs 4-20 mA
- use of the following accessories:
 - not applicable

The EU-type examination includes the following deviations from the operating conditions required by EN 60079-29-1 or EN 50104:

- Extended range at the test Unpowered Storage: -40 °C to +65 °C
- Extended range of temperature at operation:
 - 40 °C to +70 °C (I/O modules)
 - 20 °C to +55 °C (control module, wall mounted enclosure)
 - 20 °C to +65 °C (control module, otherwise)

16 Test report

PFG-no. 41300316P NII of 2022-02-08

17 Special Conditions for Use

- When using 4-20 mA transmitters, pay particular attention to the following:
 - The specifications of the 4-20 mA interface
 - Behaviour with currents less than 4 mA
 - Behaviour with currents in excess of 20 mA
- For each channel, the alarm with the highest significance for safety shall be configured as Latching.
- Relay Outputs for safety related switching operations must be configured as "Alarm Update Enable" not selected.
- Time delayed relays should not be used for safety related purposes. If their use is unavoidable, the delay time shall be set to the minimum possible for the required operation. The maximum possible rate of increase of gas concentration shall be taken into account when determining the delay time.
- A latching Fault Relay shall be associated with each channel using Sensepoint ppm catalytic sensors to achieve a reliable indication in the event of the sensor being flooded with high gas concentrations. A Master fault relay may be configured where appropriate, or one or more designated relays configured in the Cause and effect matrix.
- All controls, including digital inputs, inputs from webserver and inputs from Modbus shall be protected against unauthorised or inadvertent interference or operation.
- If the analogue outputs of the AOM module are used for safety related purposes:
 - They shall be configured as 4-20 mA.
 - The parameters "Fault Output Level" and "Inhibit Output Level" shall be configured "enabled".
 - The parameter "Clipping <4 mA" shall be configured "disabled" or the parameter "Under Range Fault Limit" of the associated input channel shall not be set below -10 %FSD (measurement of flammable gases) or -2 %FSD (measurement of oxygen), respectively.

- When monitoring flammable gases or vapours, the following configuration limits shall be observed:
 - For measuring ranges up to 20 % LEL, the parameter "Under Range Fault Limit" or the parameter "Zero Suppression Negative" shall not be set below -10 %FSD. The parameter "Under Range Fault Limit" shall not be set below -20 %FSD.
 - For measuring ranges greater than 20 % LEL, the parameter "Under Range Fault Limit" shall not be set below -10 %FSD.
 - The parameter "Zero Suppression Positive" shall not be set above +5 %FSD.
 - The parameter "Over Range Warning Latch" shall be set to latching when used with remote sensors or transmitters which may give indications within their measuring range at gas concentrations above the configured measuring range.
- When monitoring oxygen, the following configuration limits shall be observed:
 - The parameter "Under Range Fault Limit" or the parameter "Zero Suppression Negative" shall not be set below -2 %FSD.
 - The parameter "Under Range Fault Limit" shall not be set below -5 %FSD.
 - The parameter "Zero Suppression Positive" shall not be set above +2 %FSD.

18 Essential Health and Safety Requirements

The Essential Health and Safety Requirements with respect to the measuring function for explosion protection are covered by the standards listed under item 9.

19 Drawings and Documents

Drawings and documents are listed in the confidential test report.

We confirm the correctness of the translation from the German original.
In the case of arbitration only the German wording shall be valid and binding.

DEKRA Testing and Certification GmbH
Bochum, dated 2022-02-08



Managing Director

EU-Baumusterprüfbescheinigung

Nachtrag 03

Gerät mit einer Messfunktion für den Explosionsschutz
Richtlinie 2014/34/EU

Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 16 ATEX G 002 X**

Produkt: **Touchpoint Pro**

Hersteller: **Honeywell Analytics Ltd.**

Anschrift: **Poole, Dorset, BH17 0RZ, Vereinigtes Königreich**

Dieser Nachtrag erweitert die EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. BVS 16 ATEX G 002 X um Produkte, die gemäß der Spezifikation in der Anlage zu der Bescheinigung festgelegt, entwickelt und konstruiert wurden. Die Ergänzungen sind in der Anlage zu diesem Zertifikat und in der zugehörigen Dokumentation 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 Prüfbericht PFG-Nr. 41300316P NII niedergelegt.


Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen hinsichtlich der Messfunktion für den Explosionsschutz werden erfüllt unter Berücksichtigung von:

EN 60079-29-1:2016
EN 50104:2019
EN 50271:2018

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 (1) G D**

DEKRA Testing and Certification GmbH
Bochum, den 08. Februar 2022



Geschäftsführer

13 **Anlage zur**
 14 **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

BVS 16 ATEX G 002 X
Nachtrag 03

15 **Beschreibung des Produktes**

15.1 **Gegenstand und Typ**

Steuereinheit Touchpoint Pro

15.2 **Beschreibung**

Grund des Nachtrags:

Nachprüfung nach EN 60079-29-1:2016, EN 50104:2019 und EN 50271:2018, Änderungen der Software, neues AOM Modul

Beschreibung des Produkts:

Die Steuereinheit Touchpoint Pro ist bei Betrieb mit Fernaufnehmern der Typen Sensepoint, Sensepoint HT oder Sensepoint ppm oder mit Transmittern mit 4-20 mA Schnittstelle eine ortsfeste Gaswarnanlage zur Überwachung der Konzentration von brennbaren Gasen und Dämpfen, von Sauerstoff oder von toxischen Gasen. Die Steuereinheit ist zur Montage in verschiedenen Gehäusen oder in 19"-Baugruppenträgern vorgesehen. Die Steuereinheit ist nicht zum Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 0 oder 1 vorgesehen. Einzelne Komponenten können in der Zone 2 eingesetzt werden; siehe Baumusterprüfbescheinigung Sira 15ATEX4034X.

15.3 **Kenngößen**

nicht anwendbar

15.4 **Messfunktion für den Explosionsschutz**

Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung umfasst:

- Steuereinheit Touchpoint Pro bestehend aus den folgenden Modulen:
 - Control Centre Board (CCB), Bestell-Nr. TPPR-V-2120, mit Softwareversion 9.0.0.0
 - Redundant Control Centre Board (CCB), Bestell-Nr. TPPR-V-2120, mit Softwareversion 9.0.0.0
 - Communications Board (COB), Bestell-Nr. TPPR-P-2110, mit Softwareversion 7.0.0.0
 - Local HMI, Bestell-Nr. TPPR-V-0852, mit Softwareversion 15.0.0.0
 - CM Motherboard, Bestell-Nr. TPPR-P-2100
 - Bus Interface Board, Bestell-Nr. TPPR-V-2130
 - Analogue Input Module (AIM) mA, Bestell-Nr. TPPR-V-1000, mit Softwareversion 10.0.0.0
 - Analogue Input Module (AIM) mV, Bestell-Nr. TPPR-V-1010, mit Softwareversion 10.0.0.0
 - Analogue Output Module (AOM), Bestell-Nr. TPPR-V-1020, mit Softwareversion 10.0.0.0
 - Digital Input Module (DIM), Bestell-Nr. TPPR-V-1030, mit Softwareversion 10.0.0.0
 - Relay Output Module (ROM), Bestell-Nr. TPPR-V-1040, mit Softwareversion 10.0.0.0
 - Ring Coupling Module (RCM), Bestell-Nr. TPPR-V-1050
 - Backplane 10 way, Bestell-Nr. TPPR-P-0540
 - Backplane 9 way, Bestell-Nr. TPPR-P-0530
 - Backplane 7 way, Bestell-Nr. TPPR-P-0525
 - Backplane 5 way, Bestell-Nr. TPPR-P-0520

und Softwarekomponenten:

- Webserver mit Softwareversion 10.0.0.0
- Modbus mit Softwareversion 7.0.0.0
- Sensor Catalogue mit Softwareversion 4.0.0.0
- bei Betrieb mit dem Fernaufnehmer Typ Sensepoint die Messung von Methan, Propan und Wasserstoff im Gemisch mit Luft im Messbereich 0 % UEG bis 100 % UEG

- bei Betrieb mit dem Fernaufnehmer Typ Sensepoint HT die Messung von Methan, Propan und Wasserstoff im Gemisch mit Luft im Messbereich 0 % UEG bis 100 % UEG
- bei Betrieb mit dem Fernaufnehmer Typ Sensepoint ppm die Messung von Methan und Ethen im Gemisch mit Luft im Messbereich 0 % UEG bis 10 % UEG
- bei Betrieb mit Transmittern mit 4-20 mA Schnittstelle (2-Leiter oder 3-Leiter) die Messung der brennbaren Gase und Dämpfe, die in der EG- oder EU-Baumusterprüfbescheinigung des Transmitters aufgeführt sind
- bei Betrieb mit Transmittern mit 4-20 mA Schnittstelle (2-Leiter oder 3-Leiter) die Messung von Sauerstoff (Inertisierungsmessung) gemäß der EG- oder EU-Baumusterprüfbescheinigung des Transmitters
- die Nutzung der folgenden Ausgänge für sicherheitsrelevante Zwecke:
 - Relais
 - Messwertausgänge 4-20 mA
- die Nutzung des folgenden Zubehörs:
 - nicht anwendbar

Diese EU-Baumusterprüfung beinhaltet folgende Abweichungen von den Betriebsbedingungen, die von der EN 60079-29-1 bzw. EN 50104 gefordert werden:

- Erweiterter Bereich bei der Prüfung Lagerung des ausgeschalteten Gerätes: -40 °C bis +65 °C
- Erweiterter Bereich der Betriebstemperatur: -40 °C bis +70 °C (I/O module)
 - 20 °C bis +55 °C (control module im Wandgehäuse)
 - 20 °C bis +65 °C (control module, sonstige Montage)

16 Prüfbericht

PFG-Nr. 41300316P NII vom 08.02.2022

17 Besondere Bedingungen für die Verwendung

- Bei Betrieb mit 4-20 mA Transmittern müssen folgende Punkte besonders beachtet werden:
 - Die Spezifikation der 4-20 mA Schnittstelle
 - Das Verhalten bei Strömen unter 4 mA
 - Das Verhalten bei Strömen über 20 mA
- Für jeden Kanal muss der Alarm mit der höchsten sicherheitlichen Bedeutung selbsthaltend konfiguriert werden.
- Relaisausgänge für sicherheitsrelevante Schalthandlungen müssen so konfiguriert werden, dass "Alarm Update Enable" nicht selektiert ist.
- Zeitverzögerte Relais sollten nicht für sicherheitsrelevante Zwecke verwendet werden. Falls ihre Verwendung unvermeidbar ist, muss die Zeitverzögerung auf den kleinsten Wert eingestellt werden, der für den benötigten Einsatz möglich ist. Die maximal mögliche Anstiegsrate der Gaskonzentration muss bei Festlegung der Zeitverzögerung berücksichtigt werden.
- Ein selbthaltendes Störungsrelais muss mit jedem Kanal verknüpft werden, der mit einem Fernaufnehmer Sensepoint ppm betrieben wird, damit Messbereichsüberschreitungen verlässlich signalisiert werden. Gegebenenfalls kann ein Sammelstörungsrelais konfiguriert werden oder ein oder mehrere zugeordnete Relais können in der Ursache- und Wirkungsmatrix konfiguriert werden.
- Alle Bedienelemente einschließlich Digitaleingänge, Eingänge vom Webserver und Eingänge vom Modbus müssen gegen unbefugte und unabsichtliche Eingriffe oder Bedienung gesichert werden.
- Wenn die Messwertausgänge des AOM-Moduls für sicherheitliche Zwecke verwendet werden:
 - Die Ausgänge müssen als 4-20 mA Ausgänge konfiguriert werden.
 - Die Parameter "Fault Output Level" und "Inhibit Output Level" müssen auf "enabled" gesetzt werden.
 - Der Parameter "Clipping <4 mA" muss auf "disabled" gesetzt werden oder der Parameter "Under Range Fault Limit" des zugehörigen Eingangskanals darf nicht unter auf -10 % des Messbereichs (Messung von brennbaren Gasen) bzw. -2 % des Messbereichs (Messung von Sauerstoff) gesetzt werden.

- Bei der Messung von brennbaren Gasen oder Dämpfen müssen die folgenden Grenzwerte der Konfiguration beachtet werden:
 - Bei Messbereichen bis 20 % UEG darf der Parameter "Under Range Fault Limit" oder der Parameter "Zero Suppression Negative" nicht unterhalb -10 % des Messbereichs gesetzt werden. Der Parameter "Under Range Fault Limit" darf nicht unter -20 % des Messbereichs gesetzt werden.
 - Bei Messbereichen größer 20 % UEG darf der Parameter "Under Range Fault Limit" nicht unterhalb -10 % des Messbereichs gesetzt werden.
 - Der Parameter "Zero Suppression Positive" darf nicht oberhalb +5 % des Messbereichs gesetzt werden.
 - Der Parameter "Over Range Warning Latch" muss bei Betrieb in Verbindung mit externen Sensoren oder Transmittern, die bei Konzentrationen oberhalb des konfigurierten Messbereichsendwertes Signale im Messbereich liefern können, auf selbsthaltend eingestellt werden.
- Bei der Messung von Sauerstoff müssen die folgenden Grenzwerte der Konfiguration beachtet werden:
 - Der Parameter "Under Range Fault Limit" oder der Parameter "Zero Suppression Negative" darf nicht unterhalb -2 % des Messbereichs gesetzt werden.
 - Der Parameter "Under Range Fault Limit" darf nicht unterhalb -5 % des Messbereichs gesetzt werden.
 - Der Parameter "Zero Suppression Positive" darf nicht oberhalb +2 % des Messbereichs gesetzt werden.

18 Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen

Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen hinsichtlich der Messfunktion für den Explosionsschutz sind durch die unter Abschnitt 9 gelisteten Normen abgedeckt.

19 Zeichnungen und Unterlagen

Die Zeichnungen und Unterlagen sind in dem vertraulichen Prüfbericht gelistet.