

(1) **Baumusterprüfbescheinigung**

(2) Geräte zur bestimmungsgemäßen Verwendung
in explosionsgefährdeten Bereichen **EU-Richtlinie 2014 / 34 / EU und SI 2016/1107**

(3) **Nummer:** **TURCK Ex-10002H X** **Ausgabe Nr.: 2**

(4) für das Gerät: Sensoren Typenreihe uprox® und uprox®+
DBi/Bi..U-...../3D, Ni..U-...../3D
DBi/Bi..U-...../3GD, Ni..U-...../3GD

(5) des Herstellers: Hans Turck GmbH & Co KG

(6) Anschrift: Witzlebenstr. 7
45472 Mülheim an der Ruhr, Deutschland

(7) Die Bauart der Geräte sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Prüfbescheinigung festgelegt.

(8) Die Firma Hans Turck GmbH & Co. KG bescheinigt die Erfüllung grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen. Die Ergebnisse der Prüfung sind in den Prüfberichten TURCK Ex-10002H X niedergelegt.

(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:

EN 60079-0:2018 **EN IEC 60079-7:2015/A1:2018** **EN 60079-31:2014**

(10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Prüfbescheinigung hingewiesen.

(11) Die Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Gerätes gemäß EU-Richtlinie 2014 / 34 / EU und der UK SI 2016/1107. Weitere Anforderungen dieser Richtlinien gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.

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



II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
II 3 D Ex tc IIIC T110°C Dc

Hans Turck GmbH & Co. KG



Hans Turck GmbH & Co. KG
Witzlebenstr. 7 | 45472 Mülheim an der Ruhr
T +49 208 4952-0 | more@turck.com

Mülheim an der Ruhr, den 20.06.2021

(i.A. W. Dick)
Zulassungsbeauftragter

(13) Anlage**(14) Konformitätsbescheinigung TURCK Ex-10002H X****(15) Beschreibung des Gerätes**

Die Induktiven Sensoren dürfen je nach Kennzeichnung in der Zone 22 betrieben werden. Die Sensoren eignen sich für die berührungslose und verschleißfreie Erfassung metallischer Objekte und Umsetzung in ein digitales Ausgangssignal.

Der zulässige Umgebungstemperaturbereich: -25°C...+70°C

Elektrische Daten

Betriebsspannung / Spannungsbereich: 15...30V DC
10...55V DC
10...65V DC

Ausgangstrom: ≤ 150 mA or ≤ 200 mA

(16) Interner Prüfbericht Nr.:

Zone2+22_1_D_PB_~_Turck Ex-10002M X
Normengenerationswechsel_Turck Ex-10002M X
Zone2+22_A1_D_NGW_~_Turck Ex-10002MX
Zone2+22_A2_D_NGW_~_Turck Ex-10002MX

(17) Besondere Bedingungen / Hinweise für sichere Anwendung:

- Die Versorgungsspannung muss aus Netzteilen mit sicherer Trennung (IEC 60364) versorgt werden, die sicherstellen, dass die Bemessungsspannung der Betriebsmittel durch Transienten auf keinen Fall um mehr als 40% überschritten wird.
- Vermeiden Sie bei der Bauform Q80 und CP40 statische Aufladung, z.B. durch leitfähige Befestigung mit Verbindung zum Potenzialausgleich.
- Steckvorrichtungen / Anschlussleitungen dürfen nur spannungslos gesteckt / angeschlossen bzw. getrennt werden.
- Bringen Sie in geeigneter Form dauerhaft einen Warnhinweis in der Nähe der Steckverbindung mit folgender Aufschrift an: NICHT UNTER SPANNUNG TRENNEN / DO NOT SEPARATE WHEN ENERGIZED.
- Sichern Sie die Stecker gegen zufälliges Trennen, verwenden Sie dafür den im Lieferumfang enthaltenen Sicherheitsclip SC-M12/3GD.
- IP-Schutzgrad der Steckverbinder ist nur in Verbindung mit passenden O-Ringen gegeben.
- Öffnen Sie den Anschlussraum des Gerätes nicht unter Spannung oder stellen Sie sicher, dass keine explosionsfähige Atmosphäre vorhanden ist.
- Verwenden Sie nur EX-Zugelassene Kabeleinführungen (II 3 G; II 3 D).
- Schützen Sie das Gerät vor jeglicher mechanischen Beschädigung.
- Schützen Sie das Gerät vor UV-Strahlung.

(18) Grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

- keine zusätzlichen

Translation:

(1) **Type Examination Certificate**

(2) Equipment or Protective systems intended for use in potentially explosive atmosphere **Directive 2014 / 34 / EU and SI 2016/1107**

(3) **Number:** **TURCK Ex-10002M X** **issue No.:** **2**

(4) Product: Sensoren Typenreihe uprox® und uprox®+
DBi/Bi..U-...../3D, Ni..U-...../3D
DBi/Bi..U-...../3GD, Ni..U-...../3GD

(5) Manufacturer: Hans Turck GmbH & Co KG

(6) Address: Witzlebenstr. 7
45472 Mülheim an der Ruhr, Germany

(7) The design of this product and any acceptable variation thereto is specified in the appendix to this Type Examination Certificate.

(8) The Hans Turck GmbH & Co. KG certifies that this product has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive. The examination and test are recorded in the confidential Assessment Report TURCK Ex-10002H X.

(9) Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has assured by compliance with:

EN 60079-0:2018 EN IEC 60079-7:2015/A1:2018 EN 60079-31:2014

(10) If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the product or protective system is subject to special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate.

(11) This Type Examination Certificate relates only to the design, examination and tests of the specified equipment in accordance to the Directive 2014 / 34 / EU and to the SI 2016/1107. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment. These are not covered by this certificate.

(12) The marking of the equipment protective system must include the following:



II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
II 3 D Ex tc IIIC T110°C Dc

Hans Turck GmbH & Co. KG



Hans Turck GmbH & Co. KG
Witzlebenstr. 7 | 45472 Mülheim an der Ruhr
T +49 208 4952-0 | more@turck.com

Mülheim an der Ruhr, Date 2021-06-20

(i.A. W. Dick)
Certification Representative

Translation:

(13) **Appendix**

(14) **Statement of Conformity TURCK Ex-10002H X**

(15) Product description

The use of inductive sensors is allowed in zone 2 resp. zone 22 depending on the marking. The sensors are suitable for contactless and wear-free detection of metallic objects and conversion into a digital output signal.

Ambient temperature range: -25°C...+70°C

Electrical Data:

Nominal voltage	15...30V DC 10...55V DC 10...65V DC
-----------------	---

Nominal current	≤ 150 mA or ≤ 200 mA
-----------------	----------------------

(16) Report Number:

Zone2+22_1_D_PB_~_Turck Ex-10002M X
 Normengenerationswechsel_Turck Ex-10002M X
 Zone2+22_A1_D_NGW_~_Turck Ex-10002MX
 Zone2+22_A2_D_NGW_~_Turck Ex-10002MX

(17) Special conditions for safe use:

- The device must be supplied from power supply units with secure separation according to IEC 60364 which ensure that the rated voltage of the equipment is not exceeded by more than 40% by transient disturbances.
- The sensor with Q80 or CP40 housing must be protected against static charge, e.g. by conductive fastening with connection to protective ground potential.
- Plug-in devices or connection cables may only be connected or disconnected in a de-energized state.
- Fix a warning in the near of connector permanently in suitable form with following text: DO NOT SEPARATE WHEN ENERGIZED.
- The device connectors have to be secured against accidentally disconnecting; use the included safety clip SC-M12 / 3GD.
- The IP protection degree of the connectors is given only in conjunction with matching O-rings.
- Do not open the terminal compartment of the sensor under voltage or make sure that no explosive atmosphere is present.
- Use only EX-approved cable gland (II 3 G; II 3 D).
- Protect the device against any mechanical damage.
- The device shall be protected against ultraviolet radiation.

(18) Essential health and safety requirements:

- no additional ones