

(1) **Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) **Nummer:** **TURCK Ex-03020H X** **Ausgabe Nr.: 2**

(4) für das Gerät: Induktiver Sensor:
Ni4-DSU..-2.../3GD

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

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

(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-03020H X niedergelegt.

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

EN IEC 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 Richtlinie 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 T5 Gc
II 3 D Ex tc IIIC T100°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 14.04.2022

(i.A. W. Dick)
Zulassungsbeauftragter

(13) Anlage**(14) Konformitätsbescheinigung TURCK Ex-03020H X****(15) Beschreibung des Gerätes**

Die Induktiven Sensoren dürfen je nach Kennzeichnung in der Zone 2 oder 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: 10...65V DC

Ausgangstrom: < 200mA

(16) Interner Prüfbericht Nr.:

Zone2+22_4_D_NGW_~_Turck Ex03020HX

(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 statische Aufladung, z.B. durch leitfähige Befestigung mit Verbindung zum Potenzialausgleich.
- 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 (z.B. bei Verwendung des Schutzgehäuses SG-DSU35TC)
- 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-03020H X** **issue No.: 2**

(4) Product: inductive sensors
Ni4-DSU..-2.../3GD

(5) Manufacturer: Hans Turck GmbH & Co KG

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

(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 atmospheres given in Annex II to the Directive. The examination and test are recorded in the confidential Assessment Report TURCK Ex-03020H X.


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

EN IEC 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 T5 Gc**
II 3 D Ex tc IIIC T100°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 2022-04-14

(i.A. W. Dick)
Certification Representative

Translation:

(13) **Appendix**

(14) **Statement of Conformity TURCK Ex-03020H 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: 10...65V d.c.

Nominal current: < 200mA

(16) Report Number:

Zone2+22_4_D_NGW_~_Turck Ex03020HX

(17) Special conditions for safe use:

- The device must be supplied from power supply units with secure separation according to IEC 60 364 which ensure that the rated voltage of the equipment is not exceeded by more than 40% by transient disturbances.
- The sensor must be protected against static charge, e.g. by conductive fastening with connection to protective ground potential.
- 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 (e.g. use the protective housing SG-DSU35TC).
- The device shall be protected against ultraviolet radiation.

(18) Essential health and safety requirements:

- no additional ones