

(1) **Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) **Nummer:** **TURCK Ex-10005M X** **Ausgabe Nr.: 3**

(4) für das Gerät: RFID Schreib Lese Köpfe:
TB-EM18WD-H1147-Ex(/C53), TB-EM18WD-H1147/S**-Ex
TN-EM18WD-H1147-Ex(/C53), TN-EM18WD-H1147/S**-Ex
TB-EM30WD-H1147-Ex(/C53), TB-EM30WD-H1147/S**-Ex
TN-EM30WD-H1147-Ex(/C53), TN-EM30WD-H1147/S**-Ex

(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-10005M X niedergelegt.

(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt werden 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 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 T4 Gc**
II 3 D Ex tc IIIB T135°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

(i.A. W. Dick)
Zulassungsbeauftragter

Mülheim an der Ruhr, den 24.10.2022

(13) Anlage**(14) Konformitätsbescheinigung TURCK Ex-10005M X****(15) Beschreibung des Gerätes**

Die vorgenannten RFID Schreib Lese Köpfe dürfen je nach Kennzeichnung in der Zone 2, bzw. Zone 22 betrieben werden. Sie können RFID Datenträger (13,56 MHz TAGs) lesen und beschreiben. Der Anschluss erfolgt über Steckverbinder.

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

Elektrische Daten

Betriebsspannung / Spannungsbereich: 10...30V DC

Ausgangstrom: ≤ 80 mA

Sendefrequenz 13,56 MHz

Max. Strahlungsleistung 25 mW

(16) Interner Prüfbericht Nr.:

10005M

Zone2+22_1_D_NGW_Turck Ex-10005MX

Zone2+22_A1_D_NGW_~_Turck Ex-10005MX

PB10005M

(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.
- 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, empfohlen wird dafür die Verwendung des Sicherheitsclips SC-M12/3GD.
- Schützen Sie das Gerät vor jeglicher mechanischen Beschädigung.
- Schützen Sie das Gerät vor UV-Strahlung.

(18) Grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

- keine zusätzlichen