

(1) **Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) **Nummer:** **TURCK Ex-14001H X** **Ausgabe Nr.: 0**

(4) für das Gerät: Sensor Typen: PSxxxx - 3(5)xx - xxxUPN8X - H1141/3GD

(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-14001HX niedergelegt.

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

EN 60079-0:2012/A11:2013 EN 60079-15:2010 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. 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 nA IIC T5...T4 Gc**
II 3 D Ex tc IIIC T90°C...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 20.04.2016

(i.A. W. Dick)
Zulassungsbeauftragter

(13) Anlage

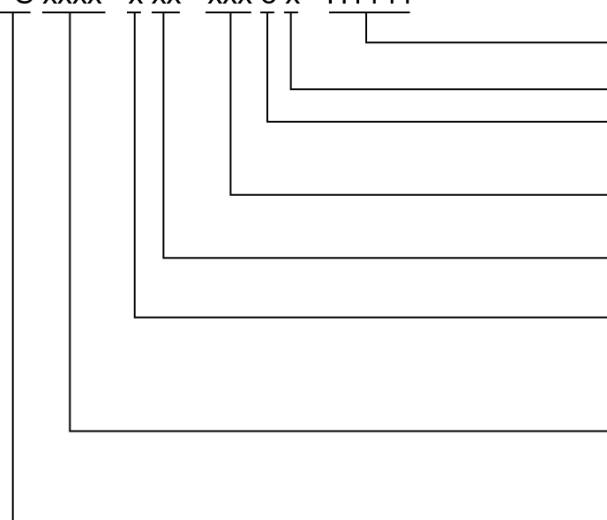
(14) ATEX – Prüfbescheinigung TURCK Ex-14001HX

(15) Beschreibung des Gerätes

Die Drucksensoren dürfen je nach Kennzeichnung in der Zone 2, bzw. Zone 22 betrieben werden. Sie eignen sich für die Erfassung der Drücke im Bereich zwischen -1 und 600 bar. Die Sensoren haben eine elektrische Anschlussstelle als M12 Schraubverschluss und Druckanschluss in diversen Ausführungen..

Typenschlüssel:

PS xxxx - x xx - xxx 8 x - H1141



- Anschluss:**
- Steckverbinder:** H1: M12x1, **Stecker Bauform:** 1: gerade
- Kontakte:** 4: 4-polig; **Belegung:** 1: Standardbelegung
- X:** mit LED - Anzeige
- Betriebsspannung:**
- 8** 15(18)...30VDC
- Ausgangsart:**
- 2UPN** 2 Schaltausgänge/IO-Link
- LUUPN** Spannungs und Schaltausgang (<200mA)/IO-Link
- LI2UPN** Strom - und Schaltausgang (<200mA)/IO-Link
- Druckanschluss:**
- 01 – 11**
- Bauform:**
- 3** einstellbar, mit Anzeige, Sensorkörper starr
- 5** einstellbar, mit Anzeige, Sensorkörper ausrichtbar
- Messbereich:**
- 01VR** -1...0 bar g **001R** 0...1 bar g
- 001V** -1...1 bar g **003V** -1...2,5 bar g
- 010V** -1...10 bar g **016V** -1...16 bar g
- 025V** -1...25 bar g **040V** -1...40 bar g
- 100R** 1...100 bar g **250R** 1...250 bar g
- 400R** 1...400 bar g **600R** 1...600 bar g
- Drucksensor**

Umgebungstemperaturbereich: -40°C ... +70°C

Medientemperatur: -40°C ... +75°C

Die Temperaturklasse und die max. Oberflächentemperatur der Drucksensoren, abhängig von der Umgebungstemperatur und der Medientemperatur, kann aus der Tabelle 1 ermittelt werden.

Tabelle 1:

Maximale Umgebungstemperatur [T _{amb.}]	Medientemperatur [T _{med.}]	Temperaturklasse	Oberflächentemperatur
70°C	75°C	T4	T100°C
70°C	T _{med.} ≤ T _{amb.}	T4	T100°C
65°C	T _{med.} ≤ T _{amb.}	T5	T95°C
60°C	T _{med.} ≤ T _{amb.}	T5	T90°C
T _{amb.} ≤ T _{med.}	75°C	T4	T100°C
T _{amb.} ≤ T _{med.}	70°C	T5	T100°C
T _{amb.} ≤ T _{med.}	60°C	T5	T90°C

Elektrische Daten

Betriebsspannung / Spannungsbereich: 15(18) – 30VDC.

(16) Interner Prüfbericht Nr.:

Turck Ex-14001H
Turck Ex-14001H_3G
Turck Ex-14001H_3D
Zone2+22_A0_D_NGW_~_Turck Ex-14001HX

(17) Besondere Bedingungen / Hinweise für sichere Anwendung:

- Verwenden Sie für die Spannungsversorgung der Geräte Spannungsquellen mit sicheren Trennung nach IEC 60364/UL508.
- Die Temperaturklasse bzw. die max. Oberflächentemperatur ist von der Anwendung abhängig und ist der Tabelle 1 zu entnehmen.
- Steckvorrichtungen dürfen nur spannungslos gesteckt, bzw. getrennt werden.
- Sichern Sie die Stecker gegen zufälliges Trennen, verwenden Sie dafür den im Lieferumfang enthaltenen Sicherheitsclip SC-M12/3GD.
- Bringen Sie in geeigneter Form dauerhaft einen Warnhinweis in der Nähe der Steckverbindung mit Aufschrift: „NICHT UNTER SPANNUNG TRENNEN / DO NOT SEPARATE WHEN ENERGIZED“ an.
- Schützen Sie den Sensor vor schädlicher UV Strahlung.
- IP-Schutzgrad der Steckverbinder ist nur in Verbindung mit passenden O-Ringen gegeben

(18) Grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

- keine zusätzlichen