

ATEX – Prüfbescheinigung**- Richtlinie 94/ 9/ EG -****Geräte zur bestimmungsgemäßen Verwendung
in explosionsgefährdeten Bereichen****Nummer: TURCK Ex-14001H X****Gerät: Sensor Typen:
PSxxxx - 3(5)xx - xxxUPN8X - H1141/3GD****Hersteller: Hans Turck GmbH & Co KG
Anschrift: Witzlebenstr. 7 D- 45472 Mülheim an der Ruhr**

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

Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem Prüfbericht mit gleicher Nummer festgelegt.

Die Firma Hans Turck GmbH & Co. KG bescheinigt, dass die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der Richtlinie 94/ 9/ EG erfüllt werden durch Übereinstimmung mit:

EN 60079-0:2012**EN 60079-15:2010****EN 60079-31:2009**

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.

Kennzeichnung:

**II 3 G Ex nA IIC T6...T4 Gc
II 3 D Ex tc IIIC T85°C...T110°C Dc**

alternativ:

**II 3 G Ex nAc IIC T6...T4
II 3 D Ex tc IIIC T85°C...T110°C**

Hans Turck GmbH & Co. KG

HANS TURCK GmbH & Co KG
Witzlebenstr. 7, ☎ (02 08) 49 52-0
45472 Mülheim an der Ruhr

Mülheim an der Ruhr, den 14.05.2014

(i.A. W. Dick)
Zulassungsbeauftragter

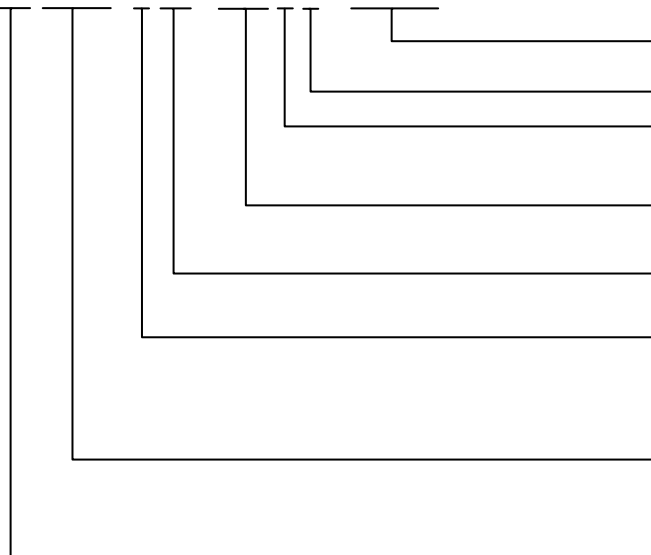
Anlage zur ATEX - Prüfbescheinigung TURCK Ex-14001H X

Beschreibung der Geräte:

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 ... +80°C

Medientemperatur: -40°C ... +85°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
80°C	85°C	T4	T110°C
80°C	T _{med.} ≤ T _{amb.}	T4	T105°C
70°C	T _{med.} ≤ T _{amb.}	T5	T95°C
60°C	T _{med.} ≤ T _{amb.}	T6	T85°C
T _{amb.} ≤ T _{med.}	80°C	T4	T105°C
T _{amb.} ≤ T _{med.}	70°C	T5	T95°C
T _{amb.} ≤ T _{med.}	60°C	T6	T85°C

Elektrische Daten:

Betriebsspannung / Spannungsbereich: 15(18) – 30VDC

Interner Prüfbericht Nr.:

Turck Ex-14001H;

Turck Ex-14001H_3G;

Turck Ex-14001H_3D

Besondere Hinweise für sichere Anwendung:

- Die Temperaturklasse bzw. die max. Oberflächentemperatur ist von der Anwendung abhängig und ist der Tabelle 1 zu entnehmen.
- Sichern Sie die Stecker gegen zufälliges Trennen, verwenden Sie dafür den im Lieferumfang enthaltenen Sicherheitsclip SC-M12/3GD.
- Steckvorrichtungen dürfen nur spannungslos gesteckt, bzw. getrennt werden.
- 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.

Grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

- keine zusätzlichen