



(1) **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemässen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - **Richtlinie 2014/34/EU**
- (3) Prüfbescheinigungsnummer: **SEV 16 ATEX 0145**
- (4) Produkt: Druckmessumformer
Typ PT2000, PT1000
- (5) Hersteller: Hans Turck GmbH & Co. KG
- (6) Anschrift: Witzlebenstrasse 7, 45472 Mülheim an der Ruhr, GERMANY
- (7) Die Bauart dieses Produktes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Prüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Electrosuisse SEV, benannte Stelle Nr. 1258 nach Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Parlaments der europäischen Gemeinschaften und des Rates vom 26. Februar 2014, bescheinigt die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Produkten zur bestimmungsgemässen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäss Anhang II der Richtlinie.
Die Ergebnisse der Prüfung sind im vertraulichen Prüfbericht 10-IK-0307.50 festgehalten.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:
- EN 60079-0:12 + A11:13 EN 60079-11:12 EN 60079-26:15**
- Ausgenommen sind die Bedingungen welche unter Punkt 18 aufgeführt sind.
- (10) Falls das Zeichen «X» hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Produktes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.
- (11) Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Bau des festgelegten Produktes. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen des Produktes, diese sind jedoch nicht Gegenstand dieser Bescheinigung.
- (12) Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben enthalten:



II 1/2 GD

Ex ia IIC T4 Ga/Gb

Ex ia IIIC T125 °C Da/Db

Electrosuisse
Notified Body ATEX

Martin Plüss
Product Certification

(13)

Anlage

(14)

EU-Baumusterprüfbescheinigung SEV 16 ATEX 0145

(15) **Beschreibung des Produktes**

Die Drucktransmitter werden zur Messung von Relativ- und Absolutdruck von Gasen, Flüssigkeiten und Kältemitteln inkl. Ammoniak eingesetzt. Die Drucktransmitter unterscheiden sich durch die Druckmesszellen und den Druckbereichen. Für die Druckmessungen werden die Signale der Druckmesszelle aus Edelstahl PT2000 oder aus Keramik PT1000 mit Membranen ausgewertet und mittels der Elektronik in ein 4...20 mA Ausgangssignal konvertiert.

Die Drucktransmitter können in die Grenzwand montiert werden, die den Bereich mit Kategorie 1 – Anforderungen von dem mit Kategorie 2 – Anforderungen trennt. Die Messzelle darf nur für brennende Stoffe verwendet werden, für die die Messzellen hinreichend chemisch und gegen Korrosion beständig sind.

Die effektiven inneren Induktivitäten und Kapazitäten gelten für die Stecker EN 175301-80 A (IP65) oder M12x1 (IP67).

Installations- und Gebrauchsart:
Schutzart:

stationär
mit Stecker EN 175301-803 A = IP65
mit Stecker M12x1 = IP67

Umgebungstemperatur:
Mediumtemperatur
für Ex-Komponenten:

-25 °C ... +85 °C
-30 °C ... +120 °C

Nennaten:
Netzteil:

Der Betrieb ist nur an bescheinigten eigensicheren ohmschen Stromkreisen mit folgenden Höchstwerten zulässig:

$U_i \leq 30 \text{ VDC}$
 $I_i \leq 100 \text{ mA}$
 $P_i \leq 0.75 \text{ W}$

$L_i = 0 \text{ } \mu\text{H}$
 $C_i = 0 \text{ nF}$

Ausgang:
4 ... 20 mA

(16) **Prüfbericht**

10-IK-0307.50

(17) **Besondere Bedingungen**

Keine

(18) **Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen**

Zusätzlich zu den grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen, welche durch die unter Punkt 9 aufgeführten Normen erfüllt sind, sind noch folgende im Testbericht überprüften Bedingungen relevant:

Paragraph	Thema
-----------	-------

Keine	
-------	--

(19) **Zeichnungen und Dokumente**

Siehe Testbericht „Hersteller Dokumente“