



**(1) EG-Baumusterprüfbescheinigung**

(2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen, **Richtlinie 94/9/EG**

(3) **Bescheinigungsnummer: TÜV 07 ATEX 553588**

(4) für das Gerät: Digitales Anzeigegerät Typ FD-4-.../Ex

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

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

Auftragsnummer: 8000553588

Ausstellungsdatum: 11.04.2007

(7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser EG-Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

(8) Die TÜV NORD CERT GmbH bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0044 nach Artikel 9 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 23. März 1994 (94/9/EG) die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie. Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht Nr. 07203553588 festgelegt.

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

EN 50 014:1997 +A1+A2      EN 50 020:2002      EN 50 281-1-1:1998+A1  
DIN EN 60 079-27:2006

(10) Falls das Zeichen "X" hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.

(11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 94/9/EG. 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 2(1) G EEx ia IIC T6 bzw. T5 bzw. II 2 D IP 65 T70°C

TÜV NORD CERT GmbH, Langemarckstraße 20, 45141 Essen, akkreditiert durch die Zentralstelle der Länder für Sicherheitstechnik (ZLS), Ident. Nr. 0044, Rechtsnachfolger der TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG Ident. Nr. 0032

Der Leiter der Zertifizierungsstelle

Schwedt

Geschäftsstelle Hannover, Am TÜV 1, 30519 Hannover, Fon +49 (0)511 986 1455, Fax +49 (0)511 986 1590

Diese Bescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.  
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der TÜV NORD CERT GmbH

P17-F-001-06-06

Seite 1/3

**(13) ANLAGE**

**(14) EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 07 ATEX 553588**

**(15) Beschreibung des Gerätes**

Das digitale Anzeigegerät Typ FD-4-.../Ex dient zur Anzeige von Prozessinformationen aus eigensicheren Feldbus-Systemen Profibus PA bzw. FF.H1.

Der Einsatz kann in explosionsgefährdeten Bereichen erfolgen, die Betriebsmittel der Kategorie 2 erfordern. Beim Einsatz in durch Staub explosionsgefährdeten Bereichen beträgt die maximal zulässige Umgebungstemperatur +65°C.

Beim Einsatz in durch Gas explosionsgefährdeten Bereichen ist die maximale Umgebungstemperatur abhängig von der Temperaturklasse der folgenden Tabelle zu entnehmen:

Temperaturklasse	T <sub>a</sub>
T6	bis 45°C
T5	bis 60°C

**Elektrische Daten**

Signal- und Versorgungsstromkreis (Klemme 1,3 und 2,4)	Beim Einsatz in durch Gas explosionsgefährdete Bereiche in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ia IIC.  FISCO-Feldgerät zum Anschluss an ein Gerät entsprechend dem FISCO-Modell oder zum Anschluss an bescheinigte eigensichere Stromkreise. Höchstwerte: U <sub>i</sub> = 30V I <sub>i</sub> = 660mA  wirksame innere Induktivität L <sub>i</sub> = 0 µH wirksame innere Kapazität C <sub>i</sub> = 0 nF  Beim Einsatz in durch Staub explosionsgefährdete Bereiche ist die max. Eingangsleistung zu begrenzen P <sub>i</sub> = 1,6W
--	---

(16) Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 07203553588 aufgelistet.

CERT 04 VLLM 0625 5000 154

Anlage EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 07 ATEX 553588

(17) Besondere Bedingung

keine

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

keine zusätzlichen

**Konformitätserklärung Nr. 3225 M**  
**Declaration of Conformity**



Diese Konformitätserklärung entspricht der Europäischen Norm EN 45014 "Allgemeine Kriterien für Konformitätserklärungen von Anbietern". Die Grundlage der Kriterien sind internationale Dokumente, insbesondere ISO/IEC Leitfaden 22, 1982: "Information on manufacturer's declaration of conformity with standards or other technical specifications".

This "Declaration of Conformity" complies with the European Standard EN 45014 "General criteria for a supplier's declaration of conformity". These criteria are based on the relevant international documentation, particularly the ISO/IEC Guide 22, 1982: "Information on the manufacturer's declaration of conformity with standards or other technical specifications".

Wir/ We **HANS TURCK GMBH & CO KG**  
**WITZLEBENSTR. 7, D - 45472 MÜLHEIM A.D. RUHR**

erklären in alleiniger Verantwortung, dass die Produkte  
declare under our sole responsibility that the products

**Digitales Anzeigegerät Typ FD-4-.../Ex**

auf die sich die Erklärung bezieht, mit den folgenden Normen übereinstimmen  
to which this declaration relates are in conformity with the following standards

EN 61000-6-3  
EN 61000-6-2

und wo anwendbar  
and where applicable

DIN VDE 0106-100 / 1983  
EN 50014:1997 +A1+A2      EN 50020:2002      EN 50281-1-1:1998 +A1  
DIN EN 60079-27:2006

Gemäß den Bestimmungen der Richtlinie (falls zutreffend)  
Following the provisions of Directive (if applicable)

EMV - Richtlinie	/ EMC Directive	89 / 336 / EWG	3. Mai 1989
Richtlinie ATEX 100a	/ Directive ATEX 100a	94 / 9 / EG	23. März 1994

Weitere Normen  
additional standards

Aussteller der EG-Baumusterbescheinigung:  
TÜV Nord Cert GmbH  
Am TÜV 1, 30519 Hannover  
Kenn-Nr. 0044, Registriernummer: TÜV 07 ATEX 553588

Mülheim, den 25.04.07

(i.V. W. Stoll)

Ort und Datum der Ausstellung /  
Place and date of issue

Name und Unterschrift des Befugten /  
Name and signature of authorized person