



EG-Baumusterprüfbescheinigung

(1)

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



(3) **TÜV 99 ATEX 1405**

(4) Gerät: Potentiometerverstärker, Typ MK 36-...Ex0...

(5) Hersteller: Hans Turck GmbH & CO KG

(6) Anschrift: Witzlebenstraße 7

D - 45472 Mülheim

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

- (8) Der TÜV Hannover/Sachsen-Anhalt e.V., TÜV CERT-Zertifizierungsstelle, bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0032 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. 99/PX06990 festgelegt.

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

EN 50 014:1997

EN 50 020:1994

- (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 die Konzeption und den Bau des festgelegten Gerätes. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie sind für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieser Geräte zu erfüllen.

- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muß die folgenden Angaben enthalten:

II (1) G [EEx ia] IIC

TÜV Hannover/Sachsen-Anhalt e.V.
TÜV CERT-Zertifizierungsstelle
Am TÜV 1
D - 30519 Hannover

Der Leiter



Hannover, 30.03.1999

Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung des TÜV Hannover/Sachsen-Anhalt e.V.

ANLAGE

(13)

- (14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 99 ATEX 1405**

- (15) Beschreibung des Gerätes

Die Potentiometerverstärker der Reihe MK36-...Ex0... dienen zur Versorgung von Gebern im explosionsgefährdeten Bereich und Umwandlung der Geberwerte in analoge Normsignale zur Verarbeitung im nicht-explosionsgefährdeten Bereich.

Die höchstzulässige Umgebungstemperatur beträgt 60°C.

Elektrische Daten

Versorgungsstromkreis..... U ≤ 30 VDC,
(Klemmen 11, 12) U_m = 250 VAC

Ausgangsstromkreise..... U ≤ 30 VDC, I ≤ 100 mA
(Klemmen 7, 8) U_m = 250 VAC

Steuerstromkreise..... in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ia IIC/IIB
(Klemmen 1 bis 6) bzw. EEx ib IIC/IIB

Höchstwerte

U_o = 13,8 V

I_o = 35 mA

P_o = 121 mW

Kennlinie: linear

Die höchstzulässigen Werte für die äußere Kapazität bzw. Induktivität sind der folgenden Tabelle zu entnehmen:

EEx ia/ib	IIC	IIB
L _o	20 mH	100 mH
C _o	760 nF	4,9 µF

Die Steuerstromkreise sind von allen übrigen Stromkreisen bis zu einem Scheitelwert der Nennspannung von 375 V sicher galvanisch getrennt.

- (16) Prüfungsunterlagen bestehend aus Beschreibung (10 Seiten) sowie Zeichnungen sind im Prüfbericht aufgelistet.

- (17) Besondere Bedingungen

keine

- (18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

keine zusätzlichen



1. E R G Ä N Z U N G

zur

EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 99 ATEX 1405

der Firma: Hans Turck GmbH & Co KG
Witzlebenstr.7
D-45472 Mülheim (Ruhr)

Der Typenschlüssel der Potentiometerverstärker MK 36-...Ex0... wird geändert. Er lautet zukünftig IM 36-...Ex-....

Die elektrischen Daten und alle weiteren Angaben gelten unverändert für diese 1. Ergänzung.

Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 02 YEX 164085b aufgelistet.

TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG
TÜV CERT-Zertifizierungsstelle
Am TÜV 1
D-30519 Hannover
Tel.: 0511 986-1470
Fax: 0511 986-2555

Hannover, 01.07.2002


Der Leiter

EU-Konformitätserklärung Nr. 5054M
EU Declaration of Conformity No.:

TURCK

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

Potentiometerverstärker Typ IM36...Ex...

auf die sich die Erklärung bezieht, den Anforderungen der folgenden EU-Richtlinien durch Einhaltung der folgenden Normen genügen:

to which this declaration relates are in conformity with the requirements of the following EU-directives by compliance with the following standards:

EMV – Richtlinie / EMC Directive 2014 / 30 / EU 26. Feb. 2014
EN 61326-1:2013

Richtlinie / Directive ATEX 2014 / 34 / EU 26. Feb. 2014
EN 60079-0:2012 EN 60079-11:2012

Weitere Normen, Bemerkungen
additional standards, remarks

Das Produkt stimmt mit den Anforderungen der Richtlinie 2014 / 34 / EU überein. Eine oder mehrere in der zugehörigen EG-Baumusterprüfbescheinigung genannten Normen wurden bereits durch neue Ausgaben ersetzt. Der Hersteller erklärt für das Produkt auch die Übereinstimmung mit den neuen Normenausgaben, da die veränderten Anforderungen der neuen Normenausgaben für dieses Produkt nicht relevant sind.

The product complies with the directive 2014 / 34 / EU. One or more norms mentioned in the respective EC type examination certificate were already replaced by new ones. The manufacturer declares that the product complies with the new valid norms, as the changed requirements mentioned there are not relevant for the product.

Zusätzliche Informationen:

Supplementary information:

Angewandtes ATEX-Konformitätsbewertungsverfahren / ATEX - conformity assessment procedure applied:
Modul B + Modul D / E / module B + module D / E

EU-Baumusterprüfbescheinigung (Modul B) TÜV 99 ATEX 1405/
EC-type examination certificate (module B)

ausgestellt von / issued by: TÜV NORD CERT GmbH, Kenn-Nr. / number 0044
Langemarkstraße 20, 45141 Essen

Zertifizierung des QS-Systems gemäß Modul D durch:
certification of the QS-system in accordance with module D by :

Physikalisch Technische Bundesanstalt, Kenn-Nr. / number 0102,
Bundesallee 100, D-38116 Braunschweig

Mülheim, den 20.04.2016



i.V. Dr. M. Linde, Leiter Zulassungen / Manager Approvals

Ort und Datum der Ausstellung /
Place and date of issue

Name, Funktion und Unterschrift des Befugten /
Name, function and signature of authorized person