



(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) **Bescheinigungsnummer:** TÜV 07 ATEX 553595

(4) für das Gerät: Füllstandsbegrenzer Typ NK 10.I


(5) des Herstellers: **Fischer Mess- und Regeltechnik GmbH**

(6) Anschrift: Bielefelder Straße 37 a
D-32107 Bad Salzuflen

Auftragsnummer: 8000553595

Ausstellungsdatum: 16.05.2007

- (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. 07 203 553595 festgelegt.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:
- | | | |
|-------------------------|------------------------------|-----------------------|
| EN 1127-1:1997 | EN 50 014:1997 +A1+A2 | EN 50 020:2002 |
| EN 13 463-1:2001 | EN 13 463-5:2003 | |
- (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 G EEx ib c IIC T6**

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

(13) A N L A G E

(14) EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 07 ATEX 553595

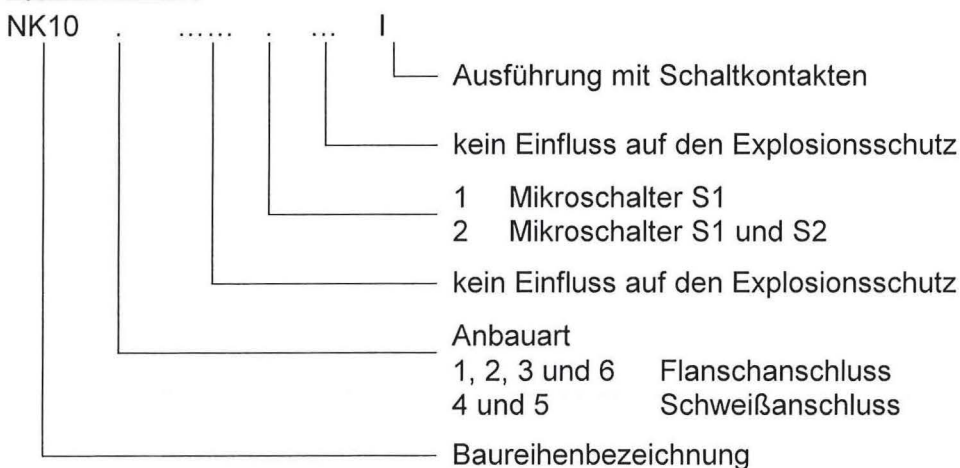
(15) Beschreibung des Gerätes

Der Füllstandsbegrenzer Typ NK 10.I dient zum Erfassen von Füllständen in drucklosen, flüssigkeitsgefüllten Behältern.

Das o. g. Betriebsmittel besteht aus einem Schwimmersystem und einem Gehäuse mit 1 oder 2 Mikroschaltern, die an eigensichere Stromkreise angeschlossen werden. Die durch die Füllstandsänderung resultierende Bewegung des Schwimmers wird direkt über die Schwimmerstange auf die Mikroschalter übertragen. Zusätzlich verfügt das o. g. Betriebsmittel über eine Prüftaste außerhalb des Behälters zur Überprüfung der Schwimmertätigkeit.

Das o. g. Betriebsmittel ist bestimmt zum waagerechten Anbau an den Behälter. Der Anbau erfolgt über eine Einschweißhülse oder über einen Montageflansch.

Typenschlüssel



Technische Daten

Zulässiger Bereich der Umgebungstemperatur bzw. der Mediumtemperatur	-20 °C bis 60 °C
Zulässiger Bereich des Umgebungs- bzw. Mediumsdruck	0,8 bis 1,1 bar absolut

Elektrische Daten

Kontaktstromkreise in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ib IIC
 (Anschlüsse in dem Gehäuse;) nur zum Anschluss an bescheinigte eigensichere Stromkreise
 Anschlüsse 1, 2, 3; 4, 5, 6) Höchstwerte je Stromkreis:
 $U_i = 30 \text{ V}$
 $I_i = 160 \text{ mA}$
 $P_i = 800 \text{ mW}$
 Die wirksamen inneren Induktivitäten und Kapazitäten sind vernachlässigbar klein.

Die eigensicheren Kontaktstromkreise sind untereinander und vom Erdpotential sicher galvanisch getrennt.

Anlage EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 07 ATEX 553595

(16) Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 07 203 553595 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingung

keine

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

keine zusätzlichen

1. ERGÄNZUNG

zur Bescheinigungsnummer: TÜV 07 ATEX 553595
Gerät: Füllstandsbegrenzer Typ NK 10.....H
Hersteller: Fischer Mess- und Regeltechnik GmbH
Bielefelder Straße 37 a
Anschrift: 32107 Bad Salzuflen
Deutschland
Auftragsnummer: 8000421888
Ausstellungsdatum: 11.06.2014

Änderungen:
Änderungen in Bezug auf die EG-Baumusterprüfbescheinigung TÜV 07 ATEX 553595:

Die Typbezeichnung wurde von NK 10.....I auf NK 10.....H geändert. Das „H“ steht für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen.


Zukünftig darf das o. g. Gerät auch in explosionsgefährdeten Bereichen mit brennbaren Stäuben eingesetzt werden.

Das o. g. Gerät darf zukünftig gemäß den im Prüfbericht genannten Unterlagen gefertigt werden. Die Änderungen beziehen sich auf den konstruktiven Aufbau.

Es wurden die unten genannten Normenstände berücksichtigt.

Alle übrigen Angaben gelten unverändert.

Die Kennzeichnung ändert sich wie folgt:

 II 2 G Ex ib c IIC T6 Gb

 II 2 D Ex tb c IIIC T80 °C Db

Das Gerät inkl. dieser Ergänzung erfüllt die Anforderungen der folgenden Normen:

EN 60079-0:2012
EN 13463-1:2009

EN 60079-11:2012
EN 13463-5:2011

EN 60079-31:2009

(16) Die Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 14 203 123030 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingungen

keine zusätzlichen

1. Ergänzung zur Bescheinigungsnummer TÜV 07 ATEX 553595

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

keine zusätzlichen

TÜV NORD CERT GmbH, Langemarckstraße 20, 45141 Essen, benannt 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 benannten Stelle

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Schwedt".

Schwedt

Geschäftsstelle Hannover, Am TÜV 1, 30519 Hannover, Tel.: +49 (0) 511 986-1455, Fax: +49 (0) 511 986-1590