

# (1) EG-Baumusterprüfbescheinigung



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

## TÜV 12 ATEX 7247 X

- (4) Gerät: **Nivea uwächter** Typ **\* N \* \* \* \* \* T 6 \***
- (5) Hersteller: **ELMESS Thermosystemtechnik GmbH & Co. KG**
- (6) Anschrift: **Nordallee 1 D - 29525 Uelzen**
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

- (8) Die TÜV Zertifizierungsstelle für Ex-Schutz-Produkte der TÜV Rheinland Industrie Service GmbH, bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0035 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. 557/Ex 861.01/12 festgelegt.

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

**EN 60079-0: 2009, EN 61241-1: 2004, EN 61241-11: 2006, EN 60079-1: 2007,  
EN 60079-7: 2007, EN 60079-11: 2007, EN 50495: 2010, EN 13463-6: 2005**

mit Ausnahme der Anforderungen, die in Punkt 18 der Anlage gelistet sind.

- (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 Bau des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes. Diese Anforderungen werden durch diese Bescheinigung nicht abgedeckt.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muß die folgenden Angaben enthalten:

 **II 2 G Ex d IIC T6 Gb bzw. Ex de IIC T6 Gb bzw. Ex ib IIC T6 Gb**

 **II 2 D Ex tD A21 IP66 T85°C Db bzw. Ex ibD 21 T85°C Db**

TÜV Zertifizierungsstelle für Explosionsschutz

Köln, den 27.06.2012

  
Dipl.-Ing. Heinz Farke

Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung hat ohne Unterschrift und Stempel keine Gültigkeit.  
Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert verbreitet werden.  
Auszüge und Änderungen bedürfen der Genehmigung der TÜV Zertifizierungsstelle für Ex-Schutz-Produkte  
TÜV Rheinland Industrie Service GmbH, Am Grauen Stein, 51105 Köln  
Tel. +49 (0) 221 806-0 Fax. + 49 (0) 221 806 114

(13)

Anlage zur

(14)

## EG-Baumusterprüfbescheinigung TÜV 12 ATEX 7247 X

(15)

### Beschreibung des Gerätes

#### 15.1 Gegenstand

Niveauwächter	Typ	* N * * * * * T6 *
D: Ex-Gerät Druckfeste Kapselung		
I: Ex Gerät mit Ex i-Stromkreis		
H: horizontal		
V: vertikal		
/M: mit Mikroschalter		

Weitere Detaillierung der Typenkennzeichnung entsprechend Betriebsanleitung.

Der Niveauwächter dient zur Überwachung von betriebsmäßig nicht brennbaren Flüssigkeitsständen (Minimum Pegel) innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche der Zone 1 und 21. Das Flüssigkeitsniveau wird durch Kontakte, die durch einen oder mehrere magnetische Kugelschwimmer geschaltet werden, überwacht.

Er besteht aus einem Gehäuse mit angebautem Tauchrohr. Der Anschluss erfolgt wahlweise in der Druckfesten Kapselung „d“ mit einer zugelassenen Kabel- und Leitungseinführung oder in einem Anschlussraum Erhöhte Sicherheit „e“. Darüber hinaus existiert auch eine eigensichere Variante „i“.

#### 15.2 Technische Daten

Anschlussquerschnitt	maximal 6 mm <sup>2</sup>
Umgebungstemperaturen	minimal -60°C
	maximal +60°C
Gehäuseinnentemperatur	maximal +80°C
Schutzart: (EN 60529):	IP66

Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.  
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Zustimmung der TÜV-Zertifizierungsstelle der TÜV Rheinland Industrie Service GmbH.

Schaltkontakte Typ D N \* \* \* \* \* T6 \*:

Stromart	Wechselstrom oder Gleichstrom
Bemessungsleistung:	max. 50W / 60VA
Bemessungsspannung:	max. 250V
Bemessungsstrom:	max. 0,1A

Schaltkontakte Typ I N \* \* \* \* \* T6 \*:

Maximale Eingangsspannung	Ui	45 V
Maximaler Eingangsstrom	Ii	0,1 A
	Li	vernachlässigbar
	Ci	vernachlässigbar

Schaltkontakte Typ D N \* \* \* \* \* /M T6 \*:

Stromart	Wechselstrom
Bemessungsleistung:	max. 4 kW AC1 (ohmsche Last)
Bemessungsspannung:	max. 400 VAC
Bemessungsstrom:	max. 10 A

SIL-Klassifizierung

PFH	< 1* 10 <sup>-6</sup>
PFD (TProof ≤ 1 Jahr)	< 1* 10 <sup>-3</sup>
HFT	0
SIL <sub>CL</sub>	1

Der Niveauwächter ist geeignet zur Verwendung in Stromkreisen die einen SIL1 bzw. IPL 1 erfordern.

(16) Prüfbericht-Nr. 557 / Ex 861.01 / 12

(17) Besondere Bedingungen

Der Niveauwächter ist so einzubauen, dass der Wärmeeintrag durch das zu überwachende Medium bzw. den Behälter, in dem der Niveauwächter eingebaut ist, vernachlässigbar ist.

Eine Reparatur an den zünddurchschlagsicheren Spalten darf nur durch den Hersteller erfolgen bzw. im Auftrag des Herstellers unter seiner Verantwortung. Die Reparatur entsprechend den Werten der Tabelle 2 der EN 60079-1 ist nicht zulässig.

Der Niveauwächter ist nur für Gas oder Staub ausgelegt. Bei Gas und Staub, hybriden Gemischen, ist eine separate Beurteilung des Gemisches erforderlich.

Es sind nur Kabelverschraubungen nach EN 60079-14 zu verwenden.

Der Niveauwächter ist ordnungsgemäß zu erden.

Die Betriebsanleitung des Herstellers ist zu beachten.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Abgedeckt durch die verwendeten Normen.

TÜV Rheinland Zertifizierungsstelle

Köln, 27. Juni 2012

  
Dipl.-Ing. Heinz Farke

