



(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) **DMT 02 ATEX E 090**

(4) **Gerät:** **Schwingstabsonde Typ NIVOCONT R**-3*****

(5) **Hersteller:** **NIVELCO Process Control Ltd.**

(6) **Anschrift:** **Dugonics U.11**
H 1043 Budapest, IV

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

(8) Die Zertifizierungsstelle der Deutsche Montan Technologie GmbH, benannte Stelle Nr. 0158 gemäß Artikel 9 der Richtlinie 94/9/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. März 1994, bescheinigt, dass das Gerät die 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 erfüllt.
Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem Prüfprotokoll BVS PP 02.2061 EG niedergelegt.

(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit
EN 50281-1-1:1998 Staubexplosionsschutz

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

(11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und die Baumusterprüfung des beschriebenen Gerätes in Übereinstimmung mit der Richtlinie 94/9/EG.
Für Herstellung und Inverkehrbringen des Gerätes sind weitere Anforderungen der Richtlinie zu erfüllen, die nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt sind.

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

II 1 / 2 D IP 65 T siehe 15.3.2

Deutsche Montan Technologie GmbH

Essen, den 12. Juni 2002

DMT-Zertifizierungsstelle

Fachbereichsleiter

- 15.3.1.3 Typenschlüssel Code 7
 Versorgung AC 85...265 V
 Eingangsleistung 1,3 W
 Ausgangssignal Halbleiterschalter für Spannungen bis DC 50 V und Ströme bis 350 mA
 oder
 Versorgung DC 120...375 V
 Eingangsleistung 1,3 W
 Ausgangssignal Halbleiterschalter für Spannungen bis DC 50 V und Ströme bis 350 mA
- 15.3.1.4 Typenschlüssel Code 8
 Versorgung AC 16...40 V
 Eingangsleistung 2,5 VA
 Ausgangssignal Halbleiterschalter für Spannungen bis DC 50 V und Ströme bis 350 mA
 oder
 Versorgung DC 19...55 V
 Eingangsleistung 1,3 W
 Ausgangssignal Halbleiterschalter für Spannungen bis DC 50 V und Ströme bis 350 mA
- 15.3.2 Thermische Daten
- 15.3.2.1 Typ NIVOCONT RKH-3***, RKN-3***, RKL-3*** und RKR-3***
 Zulässige Mediumtemperatur am
 Schwingstab (Kategorie 1D) - 30 °C ... + 110 °C
 Max. Oberflächentemperatur T am Schwingstab + 110 °C
 Zulässige Umgebungstemperatur am
 Elektronikgehäuse (Kategorie 2D) - 30 °C ... + 50 °C
 Max. Oberflächentemperatur T am Prozessanschluss
 (Kategorie 2D) + 90 °C
- 15.3.2.2 Typ NIVOCONT RKK-3*** und RKC-3***
 Zulässige Mediumtemperatur am
 Schwingstab (Kategorie 1D) - 30 °C ... + 95 °C
 Max. Oberflächentemperatur T am Schwingstab 95 °C
 Zulässige Umgebungstemperatur am
 Elektronikgehäuse (Kategorie 2D) - 30 °C ... + 60 °C
 Max. Oberflächentemperatur T am Prozessanschluss
 (Kategorie 2D) + 85 °C
- 15.3.2.3 Typ NIVOCONT RHH-3***, RHN-3***, RHL-3*** und RHR-3***
 Zulässige Mediumtemperatur am
 Schwingstab (Kategorie 1D) - 30 °C ... + 160 °C
 Max. Oberflächentemperatur T am Schwingstab + 160 °C
 Zulässige Umgebungstemperatur am
 Elektronikgehäuse (Kategorie 2D) - 30 °C ... + 35 °C
 Max. Oberflächentemperatur T am Prozessanschluss
 (Kategorie 2D) + 135 °C
- 15.3.3 Schutzart nach EN 60529 IP 65

(16) Prüfprotokoll
 BVS PP 02.2061 EG, Stand 12.06.2002

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung
 Entfällt

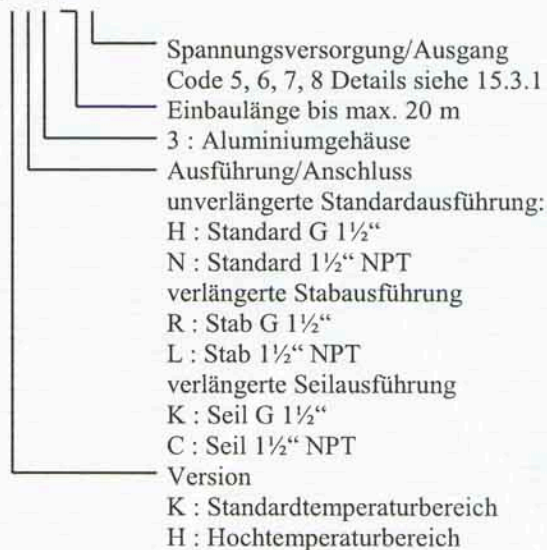
(13) Anlage zur

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

DMT 02 ATEX E 090

(15) 15.1 Gegenstand und Typ

Schwingstabsonde Typ NIVOCONT R**-3***



15.2 Beschreibung

Die Schwingstabsonde Typ NIVOCONT R**-3*** dient der Füllstands- und Leermeldung in Silos oder Behältern mit staubentwickelndem Füllgut.

Die Schwingstabsonde besteht aus einem der Kategorie 1D entsprechenden Schwingstab und einem der Kategorie 2D entsprechenden Elektronikgehäuse.

15.3 Kenngrößen

15.3.1 Elektrische Daten

15.3.1.1 Typenschlüssel Code 5

| | | | |
|------------------|--|-----------|----|
| Versorgung | AC | 85...265 | V |
| Eingangsleistung | | 2,5 | VA |
| Ausgangssignal | potentialfreier Umschaltkontakt (Relais) für Spannungen bis AC 250 V bis 8 A | | |
| oder | | | |
| Versorgung | DC | 120...375 | V |
| Eingangsleistung | | 1,3 | W |
| Ausgangssignal | Halbleiterschalter für Spannungen bis DC 50 V und Ströme bis 350 mA | | |

15.3.1.2 Typenschlüssel Code 6

| | | | |
|------------------|--|---------|----|
| Versorgung | AC | 16...40 | V |
| Eingangsleistung | | 2,5 | VA |
| Ausgangssignal | potentialfreier Umschaltkontakt (Relais) für Spannungen bis AC 250 V bis 8 A | | |
| oder | | | |
| Versorgung | DC | 19...55 | V |
| Eingangsleistung | | 1,3 | W |
| Ausgangssignal | Halbleiterschalter für Spannungen bis DC 50 V und Ströme bis 350 mA | | |