



## (1) EG-Baumusterprüfbescheinigung

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



### TÜV 02 ATEX 1804

- (4) Gerät: Messumformer Typ OCM E bzw. OCM/ER
- (5) Hersteller: NIVUS GmbH
- (6) Anschrift: D-75031 Eppingen, Im Täle 2
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Die TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG, 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. 02 YEX 173738 festgelegt.

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

**EN 50014:1997**

**EN 50020:1994**

- (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 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] IIB

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

Hannover, 17.06.2002

  
Der Leiter



**TÜV NORD CERT**



(13)

## ANLAGE

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 02 ATEX 1804**

(15) Beschreibung des Gerätes

Der Messumformer Typ OCM E bzw. OCM/ER dient in Verbindung mit den zugehörigen Sensoren zur Messung der Fließgeschwindigkeit und des Füllstandes an offenen und geschlossenen Gerinnen mittels Ultraschalltechnik.

### Elektrische Daten

Versorgungsstromkreis  
(A1 bis A3)  
(B2, B3)

$U = 100 \dots 240 \text{ VAC}, 20 \text{ VA}$   
oder  
 $U = 18 \dots 36 \text{ VDC}, 20 \text{ W}$

Kontaktstromkreis  
(A4...A7, B4...B7, C4...C7)

$U = 250 \text{ VAC}, I = 6 \text{ A}$  bei  $\cos \varphi = 0,9$

RS232 Schnittstelle  
Klemme A und B  
CAN Busschnittstelle  
Klemme C  
(A8...A10, B8...B10, C8...C10)

$U = \pm 10 \text{ V}$

Digitaleingänge  
(A11...A13, B11...B13)

$U = 5 \text{ bis } 24 \text{ VDC}, I = 5 \text{ mA}$

Analogeingänge  
(A14...A16, B14...B16)

$U = 0 \dots 10 \text{ VDC}$  oder  $I = 0/4 \dots 20 \text{ mA}$

Analogausgänge  
(A17...A18, B17...B18)

$I = 0/4 \dots 20 \text{ mA}$

Sensoranschlüsse DEK und DER  
(A19...A22, B19...B22, C19...C22)

$U = 24 \text{ VDC}, I = 250 \text{ mA}$

Analoger Sensoranschluss  
(A23, B23, C23)

in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ia IIB  
nur zum Anschluss bescheinigter Sensoren  
Höchstwerte:

$U_o = 23,1 \text{ V}$

$I_o = 162 \text{ mA}$

Kennlinie: linear

höchstzulässige äußere Induktivität 6 mH

höchstzulässige äußere Kapazität 700 nF





Anlage EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 02 ATEX 1804

---

Sensoranschlüsse  
(A24...A29, B24...B29)

in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ib IIB  
nur zum Anschluss zugehöriger Sensoren  
Typ DAK-Ex bzw. DAR-Ex gemäß TÜV 02 ATEX 1805  
Höchstwerte je Stromkreis:  $U_o = 14 \text{ V}$   
 $I_o = 308 \text{ mA}$

Kennlinie: rechteckförmig  
höchstzulässige äußere Induktivität 0,23 mH  
höchstzulässige äußere Kapazität 310 nF

Die eigensicheren Stromkreise sind von den übrigen Stromkreisen bis zu einem Scheitelwert der Nennspannung von 375 V sicher galvanisch getrennt.

(16) Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 02 YEX 173738 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingung

keine

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

keine zusätzlichen