

(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

**TÜV NORD**

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



- (3) EG Baumusterprüfbescheinigungsnummer

**TÜV 05 ATEX 2819**

- (4) Gerät: **Messumformer Typ SEPARIX-Control CT**
- (5) Hersteller: **FAFNIR GmbH**
- (6) Anschrift: **Bahrenfelder Straße 19, D-22765 Hamburg**
- (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 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. 05 YEX 551985-5 festgelegt.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit  
**EN 50 014:1997+A1+A2 EN 50 020:2002**
- (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 (1) G [EEx ia] IIC/IIB**

TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG  
Am TÜV 1  
30519 Hannover  
Tel.: +49 (0) 511 986-1470  
Fax: +49 (0) 511 986-2555

Hannover, 01.06.2005

Der Leiter

(13)

## A N L A G E

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 05 ATEX 2819**

(15) Beschreibung des Gerätes

Der Messumformer SEPARIX-Control CT dient zur Versorgung und Auswertung von Trennschichtsensoren vom Typ SEPARIX-C... und von Aufstausensoren vom Typ SEPARIX-T...

### Elektrische Daten

Hilfsenergiestromkreis  
(Klemmen L, N und PE)

$U = 230 \text{ V AC}, \pm 10 \%, 50...60 \text{ Hz}, \text{ ca. } 8 \text{ VA}$   
 $U_m = 253 \text{ V}$

SEPARIX-C...  
Sensorstromkreis  
(Klemmen 1, 2 und 3)

in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ia IIC  
bzw. EEx ia IIB

Höchstwerte:  $U_o = 14,3 \text{ V}$   
 $I_o = 21,2 \text{ mA}$   
 $P_o = 75,7 \text{ mW}$

Kennlinie: linear

$C_i \leq 1 \text{ nF}$   
 $L_i$  vernachlässigbar klein

Die höchstzulässigen Werte für die äußere Induktivität ( $L_o$ ) und Kapazität ( $C_o$ ) sind der folgenden Tabelle zu entnehmen:

	EEx ia IIC	EEx ia IIB
$L_o$	80 mH	300 mH
$C_o$	0,68 $\mu\text{F}$	4,28 $\mu\text{F}$

SEPARIX-T...  
Sensorstromkreis  
(Klemmen 4 und 5)

in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ia IIC  
bzw. EEx ia IIB

Höchstwerte:  $U_o = 15,8 \text{ V}$   
 $I_o = 154 \text{ mA}$   
 $R_i = 157 \text{ } \Omega$   
 $P_o = 600 \text{ mW}$

Kennlinie: trapezförmig

$C_i \leq 0,3 \text{ nF}$   
 $L_i$  vernachlässigbar klein

Anlage EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 05 ATEX 2819

---

Die höchstzulässigen Werte für die äußere Induktivität ( $L_o$ ) und Kapazität ( $C_o$ ) sind der folgenden Tabelle zu entnehmen:

EEx ia IIC		EEx ia IIB		
$L_o$	0,1 mH	0,44 mH	1 mH	5 mH
$C_o$	310 nF	230 nF	1,6 $\mu$ F	760 nF

Ausgangsstromkreis  
(Klemmen 6 bis 11)

$U \leq 250 \text{ V}$ ,  $I \leq 5 \text{ A}$ ,  $P \leq 500 \text{ VA}$ ,  $\cos \varphi \geq 0,7$   
 $U_m = 253 \text{ V}$

Die Sensorstromkreise sind vom Hilfsenergie- und Ausgangsstromkreis bis zu einem Scheitelwert der Spannung von 375 V sicher galvanisch getrennt.

(16) Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 05 YEX 551985-5 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingung

keine

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

keine zusätzlichen