



(1) EG-Baumusterprüfbescheinigung

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



TÜV 03 ATEX 2172

- (4) Gerät: Messumformer Typ LOF 500 ...
- (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, 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. 03YEX550487-1 festgelegt.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit

EN 50 014:1997

EN 50 020:1994

- (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 (1) G [EEx ia] IIC

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

Hannover, 22.05.2003



TÜV NORD CERT

Der Leiter

(13) **ANLAGE**

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 03 ATEX 2172**

(15) Beschreibung des Gerätes

Der Messumformer Typ LOF 500 ... dient in Verbindung mit dem zugehörigen Standaufnehmer Typ LOF 1.1... Ex zur Übertragung von Signalen aus Gas- und Flüssigkeitsbehältern.

Der Messumformer Typ LOF 500 ... ist in einem Gehäuse eingebaut; der Typ LOF 500 19 " ... ist als Steckkarte ausgeführt.

Elektrische Daten

Versorgungsstromkreis
(Anschlüsse d30 und d32,
bzw. d32 und z32
bzw. Klemmen 14 und 15)

$U = 24/110/230 \text{ V AC}, \pm 15 \%, 40 \dots 60 \text{ Hz}, \text{ ca. } 4 \text{ bzw. } 8 \text{ VA}$
bzw.
 $U = 24 \text{ V DC}, \pm 20 \%, \text{ ca. } 5 \text{ bzw. } 10 \text{ W}$

Signalgeberstromkreise
(Anschlüsse d2 und d4
bzw. d2 und z2
bzw. d8 und z8
bzw. Klemmen 1 und 2)

in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ia IIC

Höchstwerte: $U_o = 15,8 \text{ V}$
 $I_o = 26 \text{ mA}$
 $R = 980 \text{ } \Omega$
 $P_o = 147 \text{ mW}$

Kennlinie: trapezförmig

$C_i = 1,2 \text{ nF}$

L_i vernachlässigbar klein

Die höchstzulässigen Wertepaare für die äusseren Induktivitäten (L_o) und Kapazitäten (C_o) sind der folgenden Tabelle zu entnehmen:

L_o	1 mH	5 mH	10 mH
C_o	200 nF	150 nF	110 nF

Ausgangsstromkreise (Anschlüsse d18, d20 und d22 bzw. d24, d26 und d28 bzw. d16, d18, d20, d22, d24 und d26 bzw. Klemmen 6 bis 11)	Wechselspannung	Gleichspannung
	$\leq 250 \text{ V}$	$\leq 250 \text{ V}$
	$\leq 4 \text{ A}$	$\leq 0,25 \text{ A}$
	$\leq 500 \text{ VA}$	$\leq 50 \text{ W}$
	$\cos \varphi \geq 0,7$	

Die Signalgeberstromkreise sind von den Versorgungs- und Ausgangsstromkreisen bis zu einem Scheitelwert der Spannung von 375 V sicher galvanisch getrennt.

- (16) Die Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 03YEX550487-1 aufgelistet.
- (17) Besondere Bedingung
keine
- (18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen
keine zusätzlichen