



(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

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

ZELM 03 ATEX 0165X

- (4) Gerät: **Temperaturfühler Typ Ex TF ..-100 Ks.**
- (5) Hersteller: **Erich Ott**
- (6) Anschrift: **D-65189 Wiesbaden**
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Die Prüf- und Zertifizierungsstelle ZELM Ex bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0820 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. ZELM Ex 0370312213 festgelegt.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit

EN 50 014: 1997+A1+A2

EN 50019 :2000

EN 50028 :1987

- (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 Konstruktion, Überprüfung und Tests des spezifizierten Gerätes oder Schutzsystems in Übereinstimmung mit Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie können für das Herstellungsverfahren und der Lieferung dieses Gerätes oder Schutzsystems gelten. Diese sind von vorliegender Bescheinigung nicht abgedeckt.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muß die folgenden Angaben enthalten:



II 2 G EEx em II T6

Zertifizierungsstelle ZELM Ex

Dipl.-Ing. Harald Zelm



Braunschweig, 02.09.2003

Seite 1/3



(13)

Anlage

(14)

EG-Baumusterprüfbescheinigung ZELM 03 ATEX 0165X

(15) Beschreibung des Gerätes

Der Temperaturfühler dient zur Erfassung von Temperaturen an Rohrleitungen unter Isolation oder in Schutzkästen. Der Messwert wird durch einen Widerstand Pt 100 oder Ni 100 erfasst. Die Versorgung erfolgt über ein zugehöriges Steuergerät, dass mit einem entsprechenden Kurzschlusschutz versehen ist. Die fest angeschlossene Anschlussleitung kann wahlweise mit einem Welschlauch aus Edelstahl ausgeführt sein.

Der Zusammenhang zwischen der maximalen Umgebungstemperatur bzw. Fühlertemperatur und der Temperaturklasse ist der nachfolgenden Tabelle zu entnehmen:

	Temperaturklasse					
	T6	T5	T4	T3	T2	T1
max. zulässige Umgebungstemperatur	40	55	90	155	200	200
max. zulässige Fühlertemperatur	40	55	90	155	250	400

Die untere Temperaturgrenze beträgt -40°C .

Elektrische Daten

Nennspannung 2,3 V
Nennmessstrom 1 – 10 mA

Hinweis:

Die Besonderen Bedingungen und Hinweise über die Montage und Errichtung sind zusätzlich zu den allgemeinen Hinweisen in der Bedienungsanleitung ist zu beachten.

(16) Prüfbericht Nr.

ZELM Ex 0370312213

(17) Besondere Bedingungen

1. Die Thermometerfühlerleitung einschließlich des Fühlers sind so zu errichten, dass sie gegen mechanische Beschädigungen hinreichend geschützt sind.
2. Der minimale Biegeradius für die Fühlerleitung beträgt 40 mm und darf nicht unterschritten werden.
3. Der Temperaturfühler darf nur an dafür vorgesehene und für den Betrieb der Anlage zugelassene Speisegeräte für passive Widerstandssensoren nach der für das Element zugehörigen Norm angeschlossen werden. Die elektrischen Betriebswerte dürfen nicht überschritten werden.
4. Jedem Temperaturfühler ist in geeigneter Weise eine Sicherung vorzuschalten, die für einen möglichen Kurzschlußstrom von 1500 A geeignet ist. Die vorzuschaltende Sicherung kann in dem zugehörigen Versorgungs- bzw. Auswertegerät untergebracht sein.

Seite 2/3



Prüf- und Zertifizierungsstelle

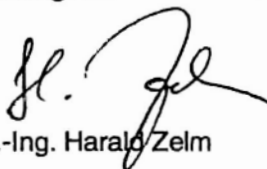
ZELM Ex



Anlage zur EG-Baumusterprüfbescheinigung ZELM 03 ATEX 0165 X

- (18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen
durch Normen erfüllt

Zertifizierungsstelle ZELM Ex


Dipl.-Ing. Harald Zelm



Braunschweig, 02.09.2003