



Prüf- und Zertifizierungsstelle

ZELM Ex



(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

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

ZELM 03 ATEX 0174 X

- (4) Gerät: Heizkörper Typ Ex HKA .../100AT...
(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 0920315228 festgelegt.

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

EN 50 014: 1997+A1+A2
EN 50 018: 2000

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 emd IIC T3

Zertifizierungsstelle ZELM Ex

Braunschweig, 31.10.2003


Dipl.-Ing. Harald Zelm



Seite 1/2

EG-Baumusterprüfbescheinigungen ohne Unterschrift und ohne Stempel haben keine Gültigkeit.
Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der Prüf- und Zertifizierungsstelle ZELM Ex



Prüf- und Zertifizierungsstelle

ZELM Ex



(13)

Anlage

(14)

EG-Baumusterprüfbescheinigung ZELM 03 ATEX 0174 X

(15) Beschreibung des Gerätes

Der Heizkörper dient zum Beheizen von Schränken, insbesondere von Instrumentenschutzkästen und darf nur mit einem gleichwertigen äußeren Schutz betrieben werden.

Der Heizkörper wird mit Regler- und Begrenzungseinrichtung gefertigt.

Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -40°C bis $+40^{\circ}\text{C}$.

Elektrische Daten

Hauptstromkreis	Bemessungsspannung	90 V bis 230 V - 48-64 Hz je nach Ausführung
	Bemessungsstrom	1,8 A bis 4,4 A je nach Ausführung
	Nennleistung	max. 370 W

Steuerstromkreis	Bemessungsspannung	230 V
	Bemessungsstrom	6 A

(16) Prüfbericht Nr.

ZELM Ex 0920315228

(16) Besondere Bedingungen

1. Die Bedienungsanleitung ist zu beachten
2. Der Heizkörper darf nur mit einer geeigneten Temperaturregeleinrichtung betrieben werden, die insbesondere die Einhaltung der maximalen Umgebungstemperatur von 40°C während des normalen Betriebes sicherstellt. Ein Phasenausfall bei Drehstromnetzen muß gegebenenfalls berücksichtigt werden.
3. Der Heizkörper darf nur so eingebaut werden, daß örtliche Überhitzung nicht angenommen werden muß.
4. Dem Heizkörper ist eine geeignete Überstromschutzeinrichtung vorzuschalten, die auch unzulässig hohe Erdschlußströme sicher verhindert.

18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

durch Normen erfüllt

Zertifizierungsstelle ZELM Ex

Dipl.-Ing. Harald Zelm



Braunschweig, 31.10.2003

Seite 2/2

EG-Baumusterprüfbescheinigungen ohne Unterschrift und ohne Stempel haben keine Gültigkeit.
Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der Prüf- und Zertifizierungsstelle ZELM Ex

Prüf- und Zertifizierungsstelle ZELM Ex • Siekgraben 56 • D-38124 Braunschweig



Prüf- und Zertifizierungsstelle

ZELM Ex



1. Ergänzung

(Ergänzung gemäß EG-Richtlinie 94/9 Anhang III Ziffer 6)
zur EG-Baumusterprüfbescheinigung

ZELM 03 ATEX 0174 X

- (4) Gerät: Heizkörper Typ Ex HKA .../100AT...
(5) Hersteller: Erich Ott
(6) Anschrift: D-65189 Wiesbaden

Beschreibung der Ergänzung

Der Heizkörper Typ Ex HKA .../100AT... wird künftig um alternative Ausführungen erweitert. Die Änderungen betreffen den inneren Aufbau, die Typenbezeichnung und die Temperaturklasse des Gerätes. Alle weiteren Daten und die „Besonderen Bedingungen“ bleiben unverändert.

Die Typenbezeichnung dieser Ausführungen lautet: **Typ Ex HKA .../100AT... 4.**

Die Kennzeichnung der alternativen Ausführungen des Gerätes lautet:



II 2 G EEx emd IIC T4

Hinweise:

Die Betriebsanleitung ist zu beachten.

Prüfbericht Nr.

ZELM Ex 1220315250

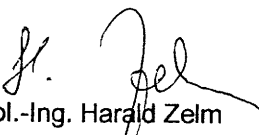
Besondere Bedingungen

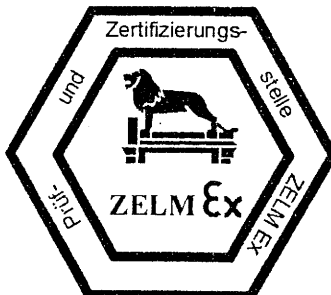
Keine zusätzlichen

Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden weiterhin erfüllt durch Übereinstimmung mit den in der EG-Baumusterprüfbescheinigung aufgeführten Normen.

Zertifizierungsstelle ZELM Ex


Dipl.-Ing. Harald Zelm



Braunschweig, 18.11.2003

Seite 1 von 1

EG-Baumusterprüfbescheinigungen ohne Unterschrift und ohne Stempel haben keine Gültigkeit.
Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der Prüf- und Zertifizierungsstelle ZELM Ex

Prüf- und Zertifizierungsstelle ZELM Ex • Siekgraben 56 • D-38124 Braunschweig



Prüf- und Zertifizierungsstelle

ZELM Ex



2. Ergänzung

(Ergänzung gemäß EG-Richtlinie 94/9 Anhang III Ziffer 6)

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung

ZELM 03 ATEX 0174 X

Gerät: Heizkörper Typ Ex HKA .../100AT...
Hersteller: Erich Ott
Anschrift: D-65189 Wiesbaden

Beschreibung der Ergänzung

Die Änderung des Heizkörpers Typ Ex HKA .../100AT... betrifft den zulässigen Umgebungstemperaturbereich. Alle weiteren Daten und die „Besonderen Bedingungen“ bleiben unverändert.
Der zulässige Umgebungstemperaturbereich beträgt künftig -40°C bis $+80^{\circ}\text{C}$
Das Betriebsmittel darf künftig auch unter Berücksichtigung dieser 2. Ergänzung gefertigt werden.

Prüfbericht Nr.

ZELM Ex 0880717551

Besondere Bedingungen

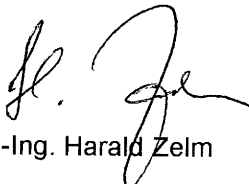
Keine zusätzlichen

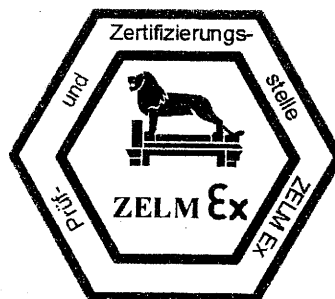
Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden weiterhin erfüllt durch Übereinstimmung mit den in der EG-Baumusterprüfbescheinigung aufgeführten Normen.

Zertifizierungsstelle ZELM Ex

Braunschweig, 09.08.2007


Dipl.-Ing. Harald Zelm



Seite 1 von 1

EG-Baumusterprüfbescheinigungen ohne Unterschrift und ohne Stempel haben keine Gültigkeit.
Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der Prüf- und Zertifizierungsstelle ZELM Ex

Prüf- und Zertifizierungsstelle ZELM Ex • Siekgraben 56 • D-38124 Braunschweig