



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 0173 U

- (4) Komponente: **Heizkörper Typ Ex HKA ...U/AT.**
- (5) Hersteller: **Erich Ott**
- (6) Anschrift: **D-65189 Wiesbaden**
- (7) Die Bauart dieser Komponente 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 0400312225 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) Das Zeichen „U“ hinter der Bescheinigungsnummer gibt an, dass diese Bescheinigung nicht mit einem für ein Gerät oder Schutzsystem vorgesehenem Zertifikat verwechselt werden darf. Diese Teilbescheinigung darf nur als Basis für die Bescheinigung eines Gerätes oder Schutzsystems verwendet werden.
- (11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konstruktion, Überprüfung und Tests der festgelegten Komponente in Übereinstimmung mit Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie können für das Herstellungsverfahren und der Lieferung dieser Komponente gelten. Diese sind von vorliegender Bescheinigung nicht abgedeckt.
- (12) Die Kennzeichnung der Komponente muss die folgenden Angaben enthalten:



II 2 G EEx em II

Zertifizierungsstelle ZELM Ex

Braunschweig, 13.10.2003


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 0173 U

(15) Beschreibung der Komponente:

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

Der Heizkörper enthält keine Einrichtung für die Oberflächentemperaturbegrenzung. Die maximal zulässige Oberflächentemperatur entsprechend der erforderlichen Temperaturklasse muss je nach Anwendungsfall durch eine externe Einrichtung sichergestellt werden.

Der Heizkörper besteht aus zwei zweiadrigen, mineralisolierten Flachrohrheizstäben. Die Stromversorgung erfolgt über eine fest angeschlossene, temperaturbeständige Anschlussleitung. Der Anschlussraum ist vergussgekapselt. Die Heizstäbe sind über den Verguss dampfdiffusionsdicht abgeschlossen. Die Prüfungen gemäß Anhang F.3 der EN 50019:2000 wurden bestanden.

Die untere Grenze der Umgebungstemperatur beträgt -40°C .

Die maximale Umgebungstemperatur beträgt 130°C . Jedoch darf die maximale Temperatur am vergussgekapselten Anschlussraum 150°C bzw. die maximale Oberflächentemperatur des Heizkörpers selbst 200°C nicht überschreiten.

Elektrische Daten

Hauptstromkreis	Bemessungsspannung	88 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

Hinweise:

Die Bedienungsanleitung ist zu beachten. Insbesondere hinsichtlich der Errichtung, der Grenztemperaturen und der Leistungsbegrenzung mit den zugehörigen Überwachungseinrichtungen sind die festgelegten Anweisungen zu berücksichtigen.

Dem Heizkörper ist eine geeignete Überstromschutzeinrichtung vorzuschalten, die auch unzulässig hohe Erdschlussströme sicher verhindert.

(16) Prüfbericht Nr.

ZELM Ex 0400312225

(17) Besondere Bedingungen

nicht zutreffend

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

durch Normen erfüllt

Zertifizierungsstelle ZELM Ex



Braunschweig, 13.10.2003


Dipl.-Ing. Harald Zelm

Seite 2/2