



EG-Baumusterprüfbescheinigung

(1)

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

(3) EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer



PTB 05 ATEX 1059 U

(4) Komponente: Motorstillstandsheizung Typ Heat xxx SSH-...

(5) Hersteller: EPHY-MESS GmbH

(6) Anschrift: Johannes-Gutenberg-Str. 2-6, Deutschland

(7) Die Bauart dieser Komponente sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage und den darin aufgeführten Unterlagen zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

(8) Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0102 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 PTB Ex 05-15037 festgehalten.

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

EN 50014:1997+A1+A2 EN 50019:2000

(10) Das Zeichen "U" hinter der Zertifikatsnummer gibt an, daß dieses Zertifikat nicht mit einem für ein Gerät oder Schutzsystem vorgesehenen 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 Konzeption und Prüfung der festgelegten Komponente gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieser Komponente. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.

(12) Die Kennzeichnung der Komponente muß die folgenden Angaben enthalten:

 **II 2 G EEx e II**

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Braunschweig, 28. Juni 2005

Im Auftrag



Dipl.-Phys. U. Volkel



(13)

Anlage

(14)

EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 05 ATEX 1059 U

(15) Beschreibung der Komponente

Die Heizeinrichtung dient als Motorstillstandsheizung zur Vermeidung von Kondenswasser. Es handelt sich um ein Festwiderstands-Heizelement aus 4 parallel geführten, in Reihe geschalteten Heizleitungen.

Technische Daten

Bemessungsspannung max.	230 V
Bemessungsstrom max.	1 A
Bemessungsleistung	8 ... 200 W
Einsatztemperaturbereich	-40°C ... +180°C *

* unter Beachtung der max. Umgebungstemperatur, der Eigenerwärmung sowie ggfs. Wärmeleitung

(16) Prüfbericht PTB Ex 05-15037

(17) Besondere Bedingungen

keine;

Zusätzliche Hinweise für Herstellung und Betrieb

1. Bei der Ermittlung der Einsatztemperatur (max. 180°C) sind die max. zulässige Umgebungstemperatur, die Eigenerwärmung und ggfs. Wärmeleitung (Medium) zu berücksichtigen.
2. Die Motorstillstandsheizung inklusive der Anschlussleitung sind werkseitig so in Motoren zu installieren, dass sie während der Installation und des Betriebs keiner mechanischen Beanspruchung ausgesetzt sind.
3. Die Motorstillstandsheizung ist ohne Geflecht ausgeführt und daher nur zur Verwendung in Bereichen geeignet, in denen Maßnahmen zur Erdung bzw. Fehlerstromüberwachung nicht erforderlich sind.
4. Die Betriebsanleitung des Herstellers ist zu beachten.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Erfüllt durch die Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen.

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 28. Juni 2005

Dipl.-Phys. U. Volkel



1. E R G Ä N Z U N G

gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 05 ATEX 1059 U

Gerät: Motorstillstandsheizung Typ Heat xxx SSH-...

Kennzeichnung:  II 2 G Ex e II

Hersteller: EPHY-MESS

Anschrift: Johannes-Gutenberg-Str. 2-6,
65719 Hofheim-Wallau, Deutschland

Beschreibung der Ergänzungen und Änderungen

1. Änderungen an der Anschluss- und Verbindungsmuffe

Das Material sowie das Verfahren zur Herstellung der Anschluss- und Verbindungsmuffe werden geändert.

2. Erweiterung des Temperaturbereichs

Der Einsatztemperaturbereich wird neu festgelegt auf -50 ... +180 °C.

3. Zertifizierung mit Bezug auf die Normenreihe EN 60079-0 ff.

Die Heizkörper entsprechen den Anforderungen der angewandten Normen.

Angewandte Normen

EN 60079-0:2004

EN 60079-7:2003

Prüfbericht: PTB Ex 07-16374

Errichtungshinweis

Die Hinweise der EG-Baumusterprüfbescheinigung sind zu beachten.

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 6. November 2007

Dipl.-Phys.



2. E R G Ä N Z U N G

gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 05 ATEX 1059 U

Gerät: Motorstillstandsheizung Typ Heat xxx SSH-...

Kennzeichnung:  II 2G Ex eb IIC

Hersteller: EPHY-MESS GmbH

Anschrift: Berta-Cramer-Ring 1, 65205 Wiesbaden, Deutschland

Beschreibung der Ergänzungen und Änderungen

1. Verwendung einer Montagehilfe
Zur sicheren Positionierung während der Fertigung werden zusätzliche Montagehilfen verwendet.
2. Änderung des Firmensitzes
EPHY-Mess GmbH
Berta-Cramer-Ring 1
65205 Wiesbaden, Germany
3. Zertifizierung mit Bezug auf die aktuelle Normenreihe
Mit dieser Ergänzung ist die Motorstillstandsheizung mit Bezug auf die aktuelle Normenreihe zertifiziert.
4. Anpassung der Kennzeichnung
Die Kennzeichnung ist entsprechend angepasst: II 2G Ex eb IIC

Hinweise für Herstellung und Betrieb

Die Hinweise in der EG-Baumusterprüfbescheinigung sind zu beachten.

Angewandte Normen

EN 60079-0:2012, EN 60079-7:2007

Prüfbericht: PTB Ex 14-13149

Zertifizierungssektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 21. Januar 2015


Dr.-Ing. U. Klausmeyer
Direktor und Professor

