

[1] **EU-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG**



[2] Komponenten, die für die Verwendung an / in Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen vorgesehen sind, Richtlinie 2014/34/EU

[3] EU-Baumusterprüfbescheinigung Nummer **IBExU20ATEX1014 U** | Ausgabe 0

[4] Produkt: **Stillstandsheizung**  
Typ: PR-HEI-EX-SSH

[5] Hersteller: EPHY-MESS GmbH

[6] Anschrift: Berta-Cramer-Ring 1  
65205 Wiesbaden  
GERMANY

[7] Dieses Produkt sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Bescheinigung sowie den darin aufgeführten Unterlagen festgelegt.

[8] IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH, notifizierte Stelle mit der Nummer 0637 in Übereinstimmung mit Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014, bestätigt, dass dieses Produkt die wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Produkten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen aus Anhang II der Richtlinie erfüllt.

Die Untersuchungs- und Prüfergebnisse werden in dem vertraulichen Prüfbericht IB-17-3-0171 festgehalten.

[9] Die Beachtung der wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen wurde in Übereinstimmung mit folgenden Normen gewährleistet:  
EN IEC 60079-0:2018 EN IEC 60079-7:2015/A1:2018  
Hiervon ausgenommen sind jene Anforderungen, die unter Punkt [18] der Anlage aufgelistet werden.

[10] Ein „U“ hinter der Bescheinigungsnummer weist darauf hin, dass diese Bescheinigung nicht mit einer Bescheinigung für Geräte oder Schutzsysteme verwechselt werden darf. Diese Teilbescheinigung darf nur als Grundlage für die Bescheinigung eines Gerätes oder Schutzsystems verwendet werden.

[11] Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich ausschließlich auf die Konzeption und den Bau des angegebenen Produkts. Für den Fertigungsprozess und die Bereitstellung dieses Produkts gelten weitere Anforderungen der Richtlinie. Diese fallen jedoch nicht in den Anwendungsbereich dieser Bescheinigung.

[12] Die Kennzeichnung des Produkts muss Folgendes beinhalten:

 **II 2G Ex eb IIC Gb**

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH  
Fuchsmühlenweg 7  
09599 Freiberg, GERMANY

Tel: + 49 (0) 37 31 / 38 05 0  
Fax: + 49 (0) 37 31 / 38 05 10

Im Auftrag

Dipl.-Ing. [FH] A. Henker



(notifizierte Stelle Nummer 0637)

Bescheinigungen ohne Siegel und Unterschrift haben keine Gültigkeit. Bescheinigungen dürfen nur vollständig und unverändert vervielfältigt werden.

Freiberg, 06.03.2020

[13] **Anlage**

[14] **Bescheinigung Nummer IBExU20ATEX1014 U | Ausgabe 0**

[15] **Beschreibung des Produkts**

Bei der Stillstandsheizung PR-HEI-EX-SSH handelt es sich um ein Widerstandsheizelement auf Basis von NiCr- oder CuNi- Widerstandsleitungen. Die Heizelemente bestehen aus einem Glasseidenträger, welcher mit dem Heizleiter spiralförmig umwickelt ist. Dieser wird mit einem Silikonschutzmantel überzogen, um für einen ausreichenden Feuchteschutz zu sorgen. Die Stillstandsheizung kann optional mit einem Glasseidenrohrschauch als mechanische Schutzisolierung überzogen sein. Die Zuleitungen sind fest mit der Stillstandsheizung verbunden.

Die Stillstandsheizung PR-HEI-EX-SSH ist für den festen Einbau auf die Wicklungen (i.d.R. Wickelköpfe) von Elektromotoren / Generatoren vorgesehen, um diese thermisch vor Kondenswasser zu schützen. Die Abmessungen der Stillstandsheizung sind so klein gehalten, dass ein direktes Aufbringen auf die Wicklungsdrähte möglich ist. Nach der Montage auf dem Wicklungskopf können die Heizelemente in den normalen Tränkprozess mit einbezogen werden und sind dadurch ebenfalls feuchtigkeitsgeschützt.

Technische Daten

**Elektrische Werte**

Betriebsspannung	115 V AC / 230 V AC
Heizleistung	8 W ... 200 W (wird je nach Variante ermittelt)
Heizleistung je Draht	≤ 25 W/m (wird je nach Variante ermittelt)
Einsatztemperaturbereich	-60 °C ... +180 °C - Summe aus max. Umgebungstemperatur, Eigen- erwärmung und Fremdwärme
Max. zulässiger Strom	wird je nach Variante ermittelt

**Mechanische Werte**

Min. Biegeradius der Heizleitung	≥ 10 mm (nicht gültig für Endstücke)
Zugfestigkeit (Litze/ Heizkordel)	≤ 25 N

**Abmessungen**

Heizleitung	Höhe:	min. 9,5mm
	Breite:	min. 2,5 mm
	Länge:	abhängig von der Leistung und nach Kunden- wunsch
Zuleitung	Ausführung:	Einzellitzen, Flachband- oder Schlauchleitung
	Aufbau/Isolation:	Cu-verzinkt – FEP
	Querschnitt:	≥ 1 mm <sup>2</sup>

[16] **Prüfbericht**

Die Prüfergebnisse sind im vertraulichen Prüfbericht IB-17-3-0171 vom 06.03.2020 festgehalten.

Die Prüfunterlagen sind Teil des Prüfberichts und werden darin aufgelistet.

*Zusammenfassung der Prüfergebnisse*

Die Stillstandsheizung Typ PR-HEI-EX-SSH erfüllt die Anforderungen des Explosionsschutzes für Ex Komponenten der Gruppe II, Kategorie 2G in Zündschutzart erhöhte Sicherheit.

**[17] Besondere Bedingungen für die Verwendung**

Die Stillstandsheizung Typ PR-HEI-EX-SSH muss in einem separaten zertifizierten Gehäuse mit einem Schutzgrad von min. IP54 gemäß EN IEC 60079-0 und die Heizungsenden müssen unter Verguss installiert werden.

Der Einsatztemperaturbereich von -60 °C bis +180 °C ist zu berücksichtigen.

Der elektrische Anschluss muss im eingebauten Zustand EN IEC 60079-7 entsprechen.

**[18] Wesentliche Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen**

Zusätzlich zu den wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen, die in den Anwendungsbereich der unter Punkt [9] genannten Normen fallen, wird Folgendes für dieses Produkt als relevant angesehen und die Konformität wird im Prüfbericht dargelegt: Keine

**[19] Zeichnungen und Unterlagen**

Die Dokumente sind im Prüfbericht aufgelistet.

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH  
Fuchsmühlenweg 7  
09599 Freiberg, GERMANY

Im Auftrag



Dipl.-Ing. [FH] A. Henker

Freiberg, 06.03.2020