



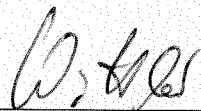
- (1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**
- (2) **- Richtlinie 94/9/EG -**  
**Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung**  
**in explosionsgefährdeten Bereichen**
- (3) **BVS 05 ATEX F 001 X**
- (4) **Gerät: Heizungsabschaltung Typ HCU-0001**
- (5) **Hersteller: ENOTEC GmbH**
- (6) **Anschrift: D - 51709 Marienheide/Rodt**
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Die Zertifizierungsstelle der EXAM BBG Prüf- und Zertifizier GmbH, benannte Stelle Nr. 0158 gemäß Artikel 9 der Richtlinie 94/9/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. März 1994, bescheinigt, dass das Gerät die 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 erfüllt.  
Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem Prüfprotokoll BVS PP 05.2023 EG niedergelegt.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit  
EN 954-1:1996 Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen, Teil 1  
DIN EN 61508-1:2002-11 Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer/ elektronischer/  
programmierbarer elektronischer Systeme, Teil 1
- (10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird in der Anlage zu dieser Bescheinigung auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes hingewiesen.
- (11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und die Baumusterprüfung des beschriebenen Gerätes in Übereinstimmung mit der Richtlinie 94/9/EG.  
Für Herstellung und in Verkehr bringen des Gerätes sind weitere Anforderungen der Richtlinie zu erfüllen, die nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt sind.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

 **II (1) GD**

**EXAM BBG Prüf- und Zertifizier GmbH**

Bochum, den 24. Februar 2005

  
Zertifizierungsstelle

  
Fachbereich

(13) Anlage zur

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

**BVS 05 ATEX F 001 X**

(15) 15.1 Gegenstand und Typ

Heizungsabschaltung Typ HCU-0001

15.2 Beschreibung

Die Heizungsabschaltung Typ HCU-0001 ist zur Abschaltung eines Heizstromes bei Überschreiten der Grenztemperatur bestimmt. Die Heizungsabschaltung ist fest auf eine Grenztemperatur von 807,7°C eingestellt. Bei Erreichen der Grenztemperatur wird der Heizstrom über den Relaisausgang abgeschaltet.

15.3 Kenngrößen

Spannungsversorgung:	110 V bis 240 V 50 / 60 Hz
Kontaktbelastbarkeit:	160 V AC / 400 VA Ohmsch
Messstromkreis:	2 * Thermopaar Typ K $\pm 1,5$ °C
Temperaturbegrenzung:	807,7 °C $\pm 2,3$ °C
Temperaturbereich:	0 °C bis 70 °C
Schutzart nach DIN 40050:	IP00
Kategorie nach EN 954-1:	Kategorie 3
Kenngrößen nach DIN EN 61508:	
Prüfzyklus gemäss IEC 60 079-17	3 Jahre
Sicherheits-Integritätslevel	SIL 3
Anteil ungefährlicher Ausfälle (SFF)	91 %
Wahrscheinlichkeit eines Ausfalls bei Anforderung (PFD)	$2,578 \cdot 10^{-4}$
Gesamtausfallrate ( $\lambda$ )	$4,209 \cdot 10^{-6}$ 1/h

Anmerkung: Die Hardwareausfallraten des Gerätes wurden bei der maximalen Umgebungstemperatur von +70 °C bestimmt.

(16) Prüfprotokoll  
BVS PP 05.2023 EG, Stand 24.02.2005

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung  
Die Heizungsabschaltung Typ HCU-0001 muss in ein Gehäuse, mit einer Schutzart von min. IP 54 gemäß IEC 60529, eingebaut werden.