


(1) EG-Baumusterprüfbescheinigung

- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - Richtlinie 94/9/EG
- (3) Nr. der EG-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 13 ATEX E 040 X**
- (4) Gerät: **Heizsystem PLEKO TCS Typ 27-1100-****/******
- (5) Hersteller: **BARTEC GmbH**
- (6) Anschrift: **Max-Eyth-Str. 16, 97980 Bad Mergentheim**
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Die Zertifizierungsstelle der DEKRA EXAM 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 13.2149 EG niedergelegt.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit
- | | |
|---------------------------|-----------------------------------|
| EN 60079-0:2009 | Allgemeine Anforderungen |
| EN 60079-7:2007 | Erhöhte Sicherheit „e“ |
| EN 60079-30-1:2007 | Widerstands-Begleitheizung |
| EN 60079-31:2009 | Schutz durch Gehäuse „t“ |
- (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 Inverkehrbringen 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 2G Ex e IIC T6, T5, T4, 180°C (T3) Gb**
II 2D Ex tb IIIC T80°C, T95°C, T135°C, T180°C Db

DEKRA EXAM GmbH
Bochum, den 30. Juli 2013



Zertifizierungsstelle



Fachbereich

- (13) Anlage zur
- (14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**
BVS 13 ATEX E 040 X
- (15) 15.1 Gegenstand und Typ

Heizsystem PLE XO TCS Typ 27-1100-^{*1)*2)*3)*}/^{****}

- 1) Bemessungsspannung
0: 110 V bis 120 V
1: 208 V bis 254 V
- 2) Heizleitungsfamilie
0: PSBL Heizleitungen, Typ 07-5807-****
1: PSB Heizleitungen, Typ 07-5801-****
2: MSB Heizleitungen, Typ 07-5804-2****
3: HSB Heizleitungen, Typ 07-5803-****
- 3) Anschluss technik
5: PLE XO Steckverbinder in folgenden Varianten

<u>Funktion</u>	<u>Typ</u>	<u>Dichtbereich</u>
PLE XO Anschluss	27-59P1-1010/ ^{****}	$8 \leq D \leq 10 \text{ mm}$
	27-59P1-2010/ ^{****}	$10 \leq D \leq 12 \text{ mm}$
	27-59P1-3010/ ^{****}	$12 \leq D \leq 14 \text{ mm}$
	27-59P1-4010/ ^{****}	$14 \leq D \leq 16 \text{ mm}$
PLE XO Verbindung	27-59P2-0110/ ^{****}	Heizleitungen (siehe ²⁾)
PLE XO Abschluss	27-59P3-0010/ ^{****}	Heizleitungen (siehe ²⁾)

15.2 Beschreibung

Das Heizsystem PLE XO TCS Typ 27-1100-^{****}/^{****} dient als ortsfeste Heizeinrichtung und besteht aus gesondert bescheinigten Heizleitungen (PSBL, PSB, MSB oder HSB Heizleitung) in Verbindung mit dem PLE XO Steckverbinder Typ 27-59P^{*-****}/^{****}.

Der PLE XO Steckverbinder Typ 27-59P^{*-****}/^{****} kann in folgenden Ausführungen zum Einsatz kommen:

- Verbindung Netzleitung und Heizleitung (Typ 27-59P1-^{****}/^{****})
- Verbindung zwischen Heizleitungen (Typ 27-59P2-^{****}/^{****})
- Abschluss von Heizleitungen (Typ 27-59P3-^{****}/^{****})

Das komplette Heizsystem ist in der Zünschutzart „e“ Erhöhte Sicherheit und „tb“ Schutz durch Gehäuse ausgeführt. Des Weiteren entspricht das Heizsystem den Anforderungen der EN/IEC 60079-30-1 Elektrische Widerstands-Begleitheizungen.

15.3 Kenngrößen

Typ	Heizsystem PLEXO TCS Typ 27-1100-0**/**** (mit PSBL Heizleitung)	Heizsystem PLEXO TCS Typ 27-1100-1**/**** (mit PSB Heizleitung)	Heizsystem PLEXO TCS Typ 27-1100-2**/**** (mit MSB Heizleitung)	Heizsystem PLEXO TCS Typ 27-1100-3**/**** (mit HSB Heizleitung)	PLEXO Steckverbinder Typ 27-59P*-****/****
Bemessungs- spannung	Max. 254 V	Max. 254 V	Max. 254 V	Max. 254 V	320 V (für Isolation)
Umgebungs- temperatur- bereich	$-30\text{ °C} \leq T_a \leq +65\text{ °C}$ (T5)	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +65\text{ °C}$ (T5/T6)	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +110\text{ °C}$ (T3) $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$ (T4)	$-60\text{ °C} \leq T_a \leq +120\text{ °C}$ (T3) $-60\text{ °C} \leq T_a \leq +90\text{ °C}$ (T4)	---
Temperatur- beständigkeit Anschluss- leitung	Minimum $+75\text{ °C}$ (T5)	Minimum $+80\text{ °C}$ (T5) Minimum $+75\text{ °C}$ (T6)	Minimum $+125\text{ °C}$ (T3) Minimum $+95\text{ °C}$ (T4)	Minimum $+140\text{ °C}$ (T3) Minimum $+105\text{ °C}$ (T4)	---
Max. Absicherung (C- Charakteristik)	16 A	32 A	32 A	32 A	---
Einsatz- temperatur- bereich	---	---	---	---	$-60\text{ °C} \leq T \leq +180\text{ °C}$
IP-Schutzgrad	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Bemessungs- anschluss- vermögen	0,5 – 4 mm ²	0,5 – 4 mm ²	0,5 – 4 mm ²	0,5 – 4 mm ²	0,5 – 4 mm ²
Dichtbereich Anschluss- leitung	$8 \leq D \leq 16\text{ mm}$	$8 \leq D \leq 16\text{ mm}$	$8 \leq D \leq 16\text{ mm}$	$8 \leq D \leq 16\text{ mm}$	$8 \leq D \leq 16\text{ mm}$

(16) Prüfprotokoll

BVS PP 13.2149 EG, Stand 30.07.2013

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

- Die Einteilung der Temperaturklasse des PLEXO TCS Heizsystems erfolgt betreiberseitig in Abhängigkeit der verwendeten Heizleitung. Der Umgebungstemperaturbereich des PLEXO TCS Heizsystems steht ebenso in Abhängigkeit der verwendeten Heizleitung. Diese Angaben sind betreiberseitig, gemäß den Angaben in der Betriebsanleitung / Abnahmeprotokoll festzuhalten. Die Dokumentation muss sicher aufbewahrt werden.
- Es ist bei TT- und TN-Systemen eine Fehlerstrom-Schutzeinrichtung gemäß EN 60079-30-1, Abschnitt 4.3 Punkt d) zu installieren. Bei IT-Systemen ist eine Überwachungseinrichtung für die elektrische Isolierung gemäß EN 60079-30-1, Abschnitt 4.3 Punkt e) zu installieren.