



EG-Baumusterprüfbescheinigung

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



PTB 99 ATEX 3133

- (4) Gerät: Verschlußstopfen Typ 8290/3
(5) Hersteller: R. Stahl Schaltgeräte GmbH
(6) Anschrift: Bergstraße 2, D-74653 Künzelsau
(7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage 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 99-30118 festgelegt.
(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit
EN 50 014:1997 EN 50 019:1994
(10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.
(11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Bau des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes.
(12) Die Kennzeichnung des Gerätes muß die folgenden Angaben enthalten:

II 2 G EEx e II

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 16. November 1999

Dr.-Ing. U. Engel
Regierungsdirektor



(13) **Anlage**

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 99 ATEX 3133**

(15) Beschreibung des Gerätes

Die Verschlußstopfen, Typ 8290/3 aus Polyamid, dienen zum Verschließen von Bohrungen mit oder ohne Gewinde für Kabel- und Leitungseinführungen in Gehäuse der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit „e“. Die Montage in Durchgangsbohrungen erfolgt mit Gegenmutter aus Metall. Form 1 ist mit Dichtring zu montieren, der Einsatztemperaturbereich ist zu beachten.

Technische Daten

Nenngröße	Form	Wandstärken beim Einbau in Gehäuse mit Durchgangsbohrungen	
M 16 x 1,5	1	1 bis 5 mm	≥ 3 mm
M 20 x 1,5	2	1 bis 7 mm	≥ 3 mm
M 25 x 1,5	2	1 bis 7 mm	≥ 3 mm
M 32 x 1,5	2	1 bis 7 mm	≥ 3 mm
M 40 x 1,5	1	1 bis 5 mm	≥ 3 mm
M 50 x 1,5	1	1 bis 5 mm	≥ 3 mm
M 63 x 1,5	1	1 bis 5 mm	≥ 3 mm

geeignet für Geräte der Gerätegruppe II
mit dem Grad der mechanischen Gefahr:

hoch

Einsatztemperaturbereich:

-20 °C bis +80 °C (Form 1)

Einsatztemperaturbereich:

-50 °C bis +80 °C (Form 2)

Berührungs-, Fremdkörper- und Wasserschutz: mind. IP 54 nach EN 60 529: 1991

(16) Prüfbericht PTB Ex 99-30118

(17) Besondere Bedingungen

nicht zutreffend

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Die Schutzart - mindestens IP 54 nach EN 60529:1991 - wird nur durch geeignete Auswahl der Verschlußstopfen und den sachgerechten Einbau im Gerät gewährleistet.

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 16. November 1999


Dr.-Ing. U. Engel
Regierungsdirektor



1. ERGÄNZUNG

gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 99 ATEX 3133

Gerät: Verschlussstopfen Typ 8290/3
Kennzeichnung:  II 2 G EEx e II
Hersteller: R. STAHL Schaltgeräte GmbH
Anschrift: Am Bahnhof 30
74638 Waldenburg (Württ.), Deutschland

Beschreibung der Ergänzungen und Änderungen

Der Verschlussstopfen Typ 8290/3 kann auch in Bereichen eingesetzt werden, in denen damit zu rechnen ist, dass eine explosionsfähige Atmosphäre aus Staub/Luft-Gemischen gelegentlich auftritt. Dadurch ändert sich das Kennzeichen in:

 II 2 G EEx e II
 II 2 D IP 66

Technische Daten

Berührungs-, Fremdkörper- und Wasserschutz:..... IP66 nach EN 60529

Angewandte Normen

EN 50281-1-1:1998

Prüfbericht: PTB Ex 05-15186

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Braunschweig, 15. Juni 2005

Im Auftrag


Dr.-Ing. U. Klausmeyer
Direktor und Professor



2. ERGÄNZUNG

gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 99 ATEX 3133

Gerät: Verschlussstopfen Typ 8290/3
Kennzeichnung:  II 2 G EEx e II
 II 2 D IP 66
Hersteller: R. STAHL Schaltgeräte GmbH
Anschrift: Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg (Württ.), Deutschland

Beschreibung der Ergänzungen und Änderungen

Der Verschlussstopfen Typ 8290/3 wurde nach den Normen EN 60079-0, EN 60079-7, EN 61241-0 und EN 61241-1 neu geprüft.

Dadurch ändert sich das Kennzeichen in:

 II 2 G Ex e II

 II 2 D Ex tD A21 IP66

Die Technischen Daten bleiben unverändert.

Angewandte Normen

EN 60079-0:2004 EN 60079-7:2003 EN 61241-0:2006 EN 61241-1:2004

Prüfbericht: PTB Ex 07-17133

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 24. Juli 2007

Dr.-Ing. M. Hees
Oberregierungsrat



Seite 1/1

3. E R G Ä N Z U N G

gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 99 ATEX 3133

Gerät: Verschlussstopfen Typ 8290/3
Kennzeichnung:  II 2 G EEx e II
 II 2 D IP 66
Hersteller: R. STAHL Schaltgeräte GmbH
Anschrift: Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg (Württ.), Deutschland

Beschreibung der Ergänzungen und Änderungen

Der Verschlussstopfen Typ 8290/3-*** wurde in folgenden Punkten geändert:

- 1.) Der Stopfen und die Dichtung werden aus einem anderen Material gefertigt.
- 2.) Die Umgebungstemperatur wird auf -60°C bis +80°C erweitert.
- 3.) Der Verschlussstopfen wurde nach den Normen EN 60079-0:2012, EN 60079-7:2007 und EN 60079-31:2009 neu geprüft. Dadurch ändert sich das Kennzeichen in:

 II 2 G Ex e IIC Gb

 II 2 D Ex tb IIIC Db

Technische Daten:

Größe Verschlussstopfen 8290/3-***	Gewindedurchmesser	Steigung
8290/3 M 16	16 mm	1,5 mm
8290/3 M 20	20 mm	1,5 mm
8290/3 M 25	25 mm	1,5 mm
8290/3 M 32	32 mm	1,5 mm
8290/3 M 40	40 mm	1,5 mm
8290/3 M 50	50 mm	1,5 mm
8290/3 M 63	63 mm	1,5 mm

ZSEx10101d.dotm

3. Ergänzung zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 99 ATEX 3133

Geeignet für Betriebsmittel der Gruppe II
mit dem Grad der mechanischen Gefahrhoch
Temperaturbereich an der Einbaustelle-60 °C bis +80 °C
Wanddicke bei Gewindebohrung≥ 3 mm
Wanddicke bei Durchgangsbohrung 1 mm bis 7 mm
Berührungs-, Fremdkörper- und WasserschutzIP66 nach EN 60529

Hinweise für Herstellung und Betrieb

Bei einem Einsatztemperaturbereich kleiner -40 °C und einer Demontage des Verschlussstopfens ist vor einer Wiedermontage die zugehörige Dichtung auszutauschen.

Die Installation von elektrischen Bauteilen erfordert eine neue Bewertung durch eine benannte Prüfstelle.

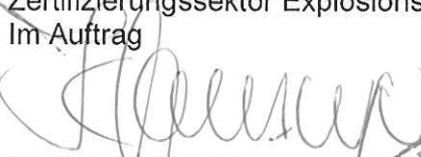
Angewandte Normen

EN 60079-0:2012, EN 60079-7:2007, EN 60079-31:2009

Prüfbericht: PTB Ex 12-12037

Zertifizierungssektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 24. Juni 2013


Dr.-Ing. U. Klausmeyer
Direktor und Professor

