



EG-Baumusterprüfbescheinigung

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



PTB 01 ATEX 1150

- (4) Gerät: Steckvorrichtung Typ 8579/...-...-
- (5) Hersteller: R. STAHL Schaltgeräte GmbH
- (6) Anschrift: 74638 Waldenburg (Württ.) Deutschland
- (7) Die Bauart dieses Gerätes 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 02-11311 festgehalten.

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

EN 50014:1997 + A1 + A2 **EN 50018:2000** **EN 50019:2000**
EN 50020:1994

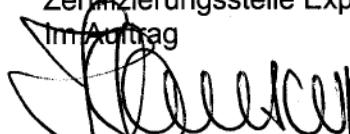
- (10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.
- (11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muß die folgenden Angaben enthalten:

 **II 2 G EEx ed[ib] IIC T5**

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Braunschweig, 30. Juli 2002

Im Auftrag


Dr.-Ing. U. Klausmeyer
Regierungsdirektor



(13)

Anlage

(14)

EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 01 ATEX 1150

(15)

Beschreibung des Gerätes

Die Steckvorrichtung Typ 8579/...-...-... dient zum Anschluß ortsveränderlicher elektrischer Betriebsmittel bzw. zur Herstellung von Leitungsverbindungen in explosionsgefährdeten Bereichen.

Durch die versetzt angeordneten Nuten ist gewährleistet, dass nur Stecker bzw. Steckbuchsen gleicher Nennspannung untereinander verwendet werden können. Der Stecker und die Steckbuchse dieser Steckvorrichtung ist so gestaltet, dass die Steckvorrichtung gleichen Typs nach Konformitätsbescheinigung 84/1004 hierzu kompatibel ist.

Technische Daten

Bemessungsisolationsspannung	bis	750 V	
		Steckvorrichtung	Hilfskontakt
Bemessungsbetriebsspannung	bis	690 V	415 V
Bemessungsstrom I_e	max.	63 A	6 A
Gebrauchskategorie		AC-3	AC-3
Bemessungs-Anschlußvermögen			
Schaltersteckdose		35 mm ²	2.5 mm ²
Stecker		16 mm ²	

Andere als die vorstehend genannten Bemessungswerte sind bei Einhaltung des Einschalt- und Ausschaltvermögens entsprechend den einschlägigen Bestimmungen zulässig und sind vom Hersteller abhängig von Betriebsart, Gebrauchskategorie usw. festgelegt.

Umgebungstemperatur

Temperaturklasse T5	-45 °C bis 50 °C
Temperaturklasse T4	-45 °C bis 55 °C

Hilfskontakte in Zündschutzart Eigensicherheit „i“

Der Einbau der Einbauswitcher in das Gehäuse muß so erfolgen, daß die nach EN 50020 geforderten Abstände, Luft- und Kriechstrecken zwischen eigensicheren und nichteigensicheren Stromkreise eingehalten sind.

Wenn die Abstandsorderungen für die Anschlußmittel nach EN 50 020 nicht durch die Errichtung sichergestellt werden, müssen entweder Leitungen der Qualität Erhöhte Sicherheit „e“ verwendet werden, oder aber die Leitungen entsprechend EN 50 020 mechanisch ausfallsicher festgelegt werden.

Ohne Einhaltung dieser Abstandsorderungen sind Verdrahtungsarbeiten vor Ort nur dann zulässig, wenn im Verlauf aller Leitungen keine Explosionsgefahr vorliegt.

Bei Anschluß von mehr als einem eigensicheren Stromkreis sind die Regeln der Zusammenschaltung zu beachten.

Die Zusammensetzung des Zündschutzartkurzzeichen richtet sich nach den Zündschutzarten der jeweils verwendeten Komponenten.

(16) Prüfbericht PTB Ex 02-11311

(17) Besondere Bedingungen

keine

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Die durchgeführten Prüfungen und deren positive Ergebnisse zeigen, daß die Steckvorrichtung die Anforderungen der Richtlinie 94/9/EG und der auf dem Deckblatt angegebenen Normen erfüllt.

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Braunschweig, 30. Juli 2002

Im Auftrag



Dr.-Ing. U. Klausmeyer
Regierungsdirektor



1. E R G Ä N Z U N G

gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 01 ATEX 1150

Gerät: Steckvorrichtung Typ 8579/...-...-.

Kennzeichnung:  II 2 G EEx ed[ib] IIC T5 bzw. T4

Hersteller: R. STAHL Schaltgeräte GmbH

Anschrift: Am Bahnhof 30
74638 Waldenburg (Württ.), Deutschland

Beschreibung der Ergänzungen und Änderungen

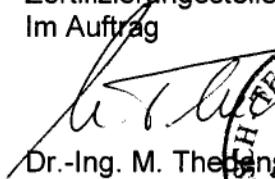
Die Steckvorrichtung Typ 8579/...-...- kann auch in Bereichen eingesetzt werden, in denen damit zu rechnen ist, daß eine explosionsfähige Atmosphäre aus Staub/Luft-Gemischen gelegentlich auftritt. Dadurch ändert sich das Kennzeichen in:

 II 2 G EEx ed[ib] IIC T5 bzw. T4
 II 2 D IP 66 T 90 °C, T 105 °C

Prüfbericht: PTB Ex 05-14012

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 22. März 2005


Dr.-Ing. M. Theissen



2. E R G Ä N Z U N G

gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 01 ATEX 1150

Gerät: Steckvorrichtung Typ 8579/...-...-

Kennzeichnung:  II 2 G EEx ed[ib] IIC T5 bzw. T4

Hersteller: R. STAHL Schaltgeräte GmbH

Anschrift: Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg (Württ.), Deutschland

Beschreibung der Ergänzungen und Änderungen

Die Steckvorrichtung Typ 8579/...-...- wird um die Ausführung Typ 8579/31 und Typ 8579/41 mit Schalteinsatz vom Typ 8544 ergänzt.

Der Normenstand wurde angehoben.

Technische Daten.

Temperaturklasse und max. Oberflächentemperatur in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur und des Bemessungsstromes

Temperatur-Klasse	Max. Oberflächen-Temperatur	Umgebungs-Temperatur T _a	Bemessungsstrom	
			Hauptkontakte	Hilfskontakte
T6	T 60 °C	-45 °C bis 40 °C	63 A	6 A
T6	T 70 °C	-45 °C bis 50 °C	50 A	4 A
T5	T 75 °C	-45 °C bis 55 °C	63 A	6 A

Bemessungsanschlussquerschnitte:

Schaltersteckdose 16 mm² bis 50 mm², mehr-, fein- und feinstdrähtig (Hauptkontakte)

1,5 mm² bis 2,5 mm², ein-, fein- und feinstdrähtig (Hilfskontakte)

Braunschweig und Berlin

2. Ergänzung zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 01 ATEX 1150

Bemessungsdaten:

Bemessungsisolationsspannung 630 V

	Bemessungsspannung	Bemessungsstrom	Gebrauchskategorie
Hauptstromkreis	bis 690 V	bis 63 A	AC3
Hilfsstromkreis	bis 415 V	bis 6 A	---

Angewandte Normen

EN 60079-0:2006, EN 60079-1:2007, EN 60079-7:2007
EN 60079-11:2007, EN 61241-0:2006, EN 61241-1:2004

Unter Anwendung der oben genannten Normen ändert sich die Kennzeichnung wie folgt:



II 2 G Ex d e IIC T6, T5, T4 bzw. Ex d e [ib] IIC T6, T5, T4

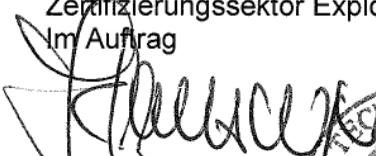


II 2 D Ex tD A21 IP66 T 60°C ... T 105°C

Bewertungs- und Prüfbericht: PTB Ex 10-10148

Zertifizierungssektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 20. Juli 2010


Dg.-Ing. U. Klausmeyer
Direktor und Professor

