



(1) **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

(2) Geräte oder Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - **Richtlinie 2014/34/EU**

(3) EU-Baumusterprüfbescheinigungsnummer

PTB 03 ATEX 1227

Ausgabe: 1

(4) Produkt: Wandsteckdose und Kupplungsdose Typ 8570/**-***-S***

(5) Hersteller: R. STAHL Schaltgeräte GmbH

(6) Anschrift: Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Deutschland

(7) Die Bauart dieses Produkts sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage und den darin aufgeführten Unterlagen zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

(8) Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt, notifizierte Stelle Nr. 0102 gemäß Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014, bescheinigt, dass dieses Produkt die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Produkten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie erfüllt.

Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht PTB Ex 20-12224 festgehalten.

(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit **EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-1:2014, EN 60079-7:2015, EN 60079-31:2014**

(10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Produkts in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.

(11) Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Produkts gemäß Richtlinie 2014/34/EU. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Bereitstellen auf dem Markt. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.

(12) Die Kennzeichnung des Produkts muss die folgenden Angaben enthalten:

 **II 2 G Ex db eb IIC T6...T5 Gb**

 **II 2 D Ex tb IIIC T73 °C Db**

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz

Braunschweig, 20. Mai 2020

Im Auftrag




Dr.-Ing. D. Markus
 Direktor und Professor

ZSEx10100d c

(13)

A n l a g e

(14) **EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 03 ATEX 1227, Ausgabe: 1**

(15) Beschreibung des Produkts

Die Wandsteckdose und Kupplungsdose der Reihe 8570/**-*** dient zum Anschluss ortsveränderlicher und ortsfester elektrischer Betriebsmittel sowie zur Verbindung von Leitungen bzw. Stromkreisen in potenziellen explosionsgefährdeten Atmosphären.

Durch ein versetzt angeordnetes Steckerbild ist gewährleistet, dass nur Stecker bzw. Steckbuchsen gleicher Bemessungsspannung untereinander verwendet werden. Die Wandsteckdosen und Kupplungsdosen der Reihe 8570/**-*** werden mit den Steckern der Reihe 8570 betrieben, die ein eigenes Zertifikat (IECEx PTB 19.0019 X und PTB 19 ATEX 1006 X) besitzen.

Typbezeichnung

8570	/	*	*	-	*	**	-	S	***
a	/	b	c		d	e		f	g

- a Typreihe
- b Version
 - 1 Standard
 - 2 Nordamerika Bauart:
- c Design
 - 1 Wandsteckdose
 - 6 Kupplungsdose
- d Polzahl:
 - 3 2P + PE or 1P + N + PE
 - 4 3P + PE
 - 5 3P + N + PE
- e Position für Erdkontakt und Spannung / Frequenz / Farbe
- f S: Silikon enthaltend
- g Sonderausführung

Umgebungstemperatur

Für Wandsteckdose Typ 8570/*1-*** und Kupplungsdose Typ 8570/*6-***:

-50°C ≤ Tamb ≤ +35 °C...+65 °C / T6 ... T5 mit Strombereich 6 A ... 16 A (20 A)

-50°C ≤ Tamb ≤ +35 °C...+60 °C / T6 ... T5 mit Strombereich 6 A ... 16 A (20 A) bei Verwendung eines Metallschildes oder der Nutzung eines Klemmenblocks für den Hilfskontakt jeweils mit dem Klebstoff D0213

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 03 ATEX 1227, Ausgabe: 1

Betriebstemperatur

Für Wandsteckdosen Typ 8570/*1-*** und Kupplungsdose Typ 8570/*6-***:

-50°C ≤ T_s ≤ +60°C (bei Verwendung eines Metallschildes oder der Nutzung eines Klemmenblocks für den Hilfskontakt jeweils mit dem Klebstoff D0213)

-50 °C ≤ T_s ≤ +75 °C (für das Gehäuse)

-50 °C ≤ T_s ≤ +95 °C (für den Schalteinsatz)

Schutzgrad nach EN IEC 60079-0, EN 60079-7 und EN 60079-31

IP64

Wenn der Stecker nicht gesteckt ist, muss der Deckel ordnungsgemäß geschlossen sein, damit der Schutzgrad gewährleistet bleibt. Der Stecker muss frei von Wasser und Staub sein, bevor er in die Steckdose eingeführt wird.

Elektrische Daten

Tabelle 1: 8570/*1 und 8570/*6

	Hauptkontakte		Hilfskontakte
	3 Pole	4, 5 Pole	
Max. Bemessungsbetriebsspannung	500 V AC / 110 V DC	690 V AC / 110 V DC	500 V AC / 110 V DC
Max. Bemessungsisolationsspannung	550 V AC	750 V AC	550 V AC
Max. Bemessungsbetriebsstrom	16 A / 20 A		6 A
Schaltleistung	AC-3, 690 V, 16 A AC-3, 500 V / 20 A 4 kW, 200 ... 250 V 7.5 kW, 380 ... 500 V 11 kW, 600 ... 690 V DC-1, 110 V, 16 A		AC-15, 500 V, 1250 VA AC-15, 230 V, 1380 VA AC-12, 500 V, 3000 VA DC-13, 110 V, 110 W
Max. Nennfrequenz	0 ... 500 Hz		
Kurzschlußschutz	16 A gG (ohne thermischen Schutz) 35 A gG (mit thermischen Schutz)		
Terminalkapazität für Flanschsteckdosen Typ 8570/*5-**	1 oder 2 x 1,5 ... 6 mm ² (16 ... 10 AWG) starre Drähte 1 oder 2 x 1,5 ... 4 mm ² (16 ... 12 AWG) flexible Drähte		
Terminalkapazität für Hilfskontakte	1 oder 2 x 0,5 ... 2,5 mm ² (20 ... 14 AWG) starre oder flexible Drähte		
PE Leitungsquerschnitt	Gleich oder größer als verwendeter / Leiterquerschnitt für Laststromkreis		

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 03 ATEX 1227, Ausgabe: 1

	Hauptkontakte		Hilfskontakte
	3 Pole	4, 5 Pole	
Anzugsdrehmoment	Anschlussklemmen: max. 1,2 Nm Befestigungsschrauben der Flanschsteckdose: max. 2,3 Nm Befestigungsschrauben des Gehäusedeckels: max. 1,8 Nm		

Hinweis: Flexible Drähte eignen sich mit oder ohne Aderendhülsen.

Änderungen in Bezug auf vorherige Ausgabe:

- 1) Neue Prüfungen gemäß EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-1:2014, EN 60079-7:2015/A1:2015 und EN 60079-31:2014
- 2) Flanschsteckdose Typ 8570/*5-***-* und Stecker Typ 8570/*2-***-* haben ein eigenes Zertifikat (Flanschbuchse: PTB 19 ATEX 1005 U und IECEx PTB 19.0018U; Stecker: PTB 19 ATEX 1006 X und IECEx PTB 19.0019X)
- 3) Die Umgebungstemperatur stieg auf +65 °C
- 4) Gehäuse, Deckel und Dichtungsmaterial haben sich geändert

Hinweise für den sicheren Betrieb

1. Nicht benutzte Öffnungen sind entsprechend den auf dem Deckblatt angegebenen Normen zu verschließen.
2. Um den IP-Schutzgrad zu gewährleisten, muss der Bajonettring vom Stecker bis zum Anschlag an der Steckdose eingeschraubt werden oder der Klappdeckel von der Steckdose geschlossen und bis zum Anschlag eingeschraubt werden, wenn der Stecker nicht gesteckt ist. Alle Schrauben des Schutzgehäuses müssen mit dem entsprechenden Drehmoment befestigt werden.
3. Die Wandsteckdose darf nicht in Staub-Bereichen eingesetzt werden, in denen stark ladungserzeugende Prozesse, maschinelle Reib- und Trennprozesse, das Sprühen von Elektronen (z.B. im Umfeld von elektrostatischen Lackiereinrichtungen) sowie pneumatisch geförderter Staub auftreten.
4. Die Anschlussleitung der Wandsteckdose und der Kupplungsdose Typ 8570/**-*** ist fest und so zu verlegen, dass sie hinreichend gegen mechanische Beschädigung geschützt ist.
5. Beträgt die Temperatur an den Einführungsteilen mehr als 70 °C, müssen entsprechend temperaturbeständige Anschlussleitungen verwendet werden.
6. Die Installation von elektrischen Bauteilen erfordert eine neue Bewertung durch eine benannte Prüfstelle.

Diese Hinweise sind jedem Gerät in geeigneter Form beizufügen.

Der Benutzer muss über die folgenden Bedingungen in einer geeigneten Form, z.B. mit einem Hinweis in der Betriebsanleitung informiert werden:

„WARNUNG – NICHT UNTER SPANNUNG ÖFFNEN“

“WARNUNG – MÖGLICHE ELEKTROSTATISCHE LADUNGSGEFAHR – SEE INSTRUCTIONS”

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 03 ATEX 1227, Ausgabe: 1

“WARNUNG – UM DEN IP-SCHUTZGRAD ZU GEWÄHRLEISTEN, MUSS DER BAJONETTRING VOM STECKER BIS ZUM ANSCHLAG AN DER STECKDOSE EINGESCHRAUBT WERDEN UND DER KLAPPDECKEL VON DER STECKDOSE GESCHLOSSEN UND BIS ZUM ANSCHLAG EINGESCHRAUBT WERDEN, WENN DER STECKER NICHT GESTECKT IST. ALLE SCHRAUBEN DES SCHUTZGEHÄUSES MÜSSEN MIT DEM ENTSPRECHENDEN DREHMOMENT BEFESTIGT WERDEN“

“WARNUNG – TEMPERATUR AN DER EINFÜHRUNGSSTELLE HÖHER ALS +70 °C. EINE GEEIGNETE AUSWAHL VON KABEL- UND LEITUNGSEINFÜHRUNGEN ODER LEITER FÜR ROHRLEITUNGEN IST ERFORDERLICH“

Das Wort "Warnung" muss dem Text des Warnhinweises hinzugefügt werden.

(16) Prüfbericht PTB Ex 20-12224

(17) Besondere Bedingungen

Nicht anwendbar

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen.

Nach Artikel 41 der Richtlinie 2014/34/EU dürfen EG-Baumusterprüfbescheinigungen nach Richtlinie 94/9/EG, die bereits vor dem Datum der Anwendung von Richtlinie 2014/34/EU (20. April 2016) bestanden, so betrachtet werden, als wenn sie bereits in Übereinstimmung mit der Richtlinie 2014/34/EU ausgestellt wurden. Mit Genehmigung der Europäischen Kommission dürfen Ergänzungen zu solchen EG-Baumusterprüfbescheinigungen und neue Ausgaben solcher Zertifikate weiterhin die vor dem 20. April 2016 ausgestellte originale Zertifikatsnummer tragen.

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 20. Mai 2020

D. Markus
Dr.-Ing. D. Markus
Direktor und Professor

