



## (1) EU-Baumusterprüfbescheinigung

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

(3) EU-Baumusterprüfbescheinigungsnummer

**PTB 04 ATEX 1060**

**Ausgabe: 2**

(4) Produkt: Wandsteckdose und Kupplungsdose Typ 8571/\*\*\_\*\*\*\_\*\*\*\*\*

(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 21-11013 festgehalten.

(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit **EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-1:2014, EN IEC 60079-7:2015/A1:2018-01, 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 T76 °C Db**

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz  
 Im Auftrag

Braunschweig, 24. November 2021

  
 Dr.-Ing. D. Marku  
 Direktor und Professor



Seite 1/7

(13)

## A n l a g e

(14) **EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 04 ATEX 1060 , Ausgabe: 2**

(15) Beschreibung des Produkts

Die Wandsteckdose und Kupplungsdose der Reihe 8571/\*\*-\*\*\*-\*\*\*\*\* dient zum Anschluss ortsveränderlicher und ortsfester elektrischer Betriebsmittel sowie zur Verbindung von Leitungen bzw. Stromkreisen in potenziell 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 8571/\*\*-\*\*\*-\*\*\*\*\* werden mit den Steckern der Reihe 8571 betrieben, die ein eigenes Zertifikat besitzen.

### Typbezeichnung

8571	/	*	*	-	*	**	-	*	(-*)
a	b	c	d		e	f		g	h

a Typreihe

b Version

/ Gerät komplett verpackt  
 A Baugruppe intern

c Ausführung

1 Standard  
 2 Nordamerika

d Bauart:

1 Wandsteckdose  
 6 Kupplungsdose

e Polzahl:

4 3P + PE  
 5 3P + N + PE

f Code für Stiftausrichtung und Spannung

g B: Silikonfrei

S: Silikon enthaltend

h Zeichen (- \*) kann 0 bis xx Zeichen enthalten, einschließlich der Trennzeichen "-", "/" oder ". ". Zusätzliche Parameter, die den Explosionsschutz des Geräts nicht beeinflussen

## Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 04 ATEX 1060 , Ausgabe: 2

### Umgebungstemperatur

Für Wandsteckdose Typ 8571/\*1-\*\*\* und Kupplungsdose Typ 8571/\*6-\*\*\*:

$-50^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +25^{\circ}\text{C} \dots +65^{\circ}\text{C}$  / T6 ... T5 mit Strombereich 16 A ... 32 A

$-50^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +25^{\circ}\text{C} \dots +60^{\circ}\text{C}$  / T6 ... T5 mit Strombereich 16 A ... 32 A bei Verwendung eines Metallschildes oder der Nutzung eines Klemmenblocks für den Hilfskontakt jeweils mit dem Klebstoff D0213

### Betriebstemperatur

Für Wandsteckdosen Typ 8571/\*1-\*\*\* und Kupplungsdose Typ 8571/\*6-\*\*\*:

$-50^{\circ}\text{C} \leq T_s \leq +60^{\circ}\text{C}$  (bei Verwendung eines Metallschildes oder der Nutzung eines Klemmenblocks für den Hilfskontakt jeweils mit dem Klebstoff D0213)

$-50^{\circ}\text{C} \leq T_s \leq +75^{\circ}\text{C}$  (für das Gehäuse)

$-50^{\circ}\text{C} \leq T_s \leq +95^{\circ}\text{C}$  (für den Schalteinsatz)

### Schutzgrad nach EN IEC 60079-0, EN 60079-7 and 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.

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 04 ATEX 1060 , Ausgabe: 2

Max. Umgebungstemperatur bei geeigneter Temperaturklasse

4-polig (/11 mit /12):

Leiterquerschnitt [mm <sup>2</sup> ]	Strom [A]	Mit Hilfskontakte		Ohne Hilfskontakte	
		Maximale Umgebungstemperatur, bei der T6 noch eingehalten wird <sup>1)</sup>	Maximale Umgebungstemperatur, bei der T5 noch eingehalten wird <sup>1)</sup>	Maximale Umgebungstemperatur, bei der T6 noch eingehalten wird <sup>1)</sup>	Maximale Umgebungstemperatur, bei der T5 noch eingehalten wird <sup>1)</sup>
Steckdose 4 mm <sup>2</sup> Stecker 4 mm <sup>2</sup> Hilfskontakte 1 mm <sup>2</sup>	16	63 °C	-	66 °C	-
	20	60 °C	-	62 °C	63 °C
	25	52 °C	56 °C	53 °C	57 °C
	27,5	46 °C	54 °C	48 °C	55 °C
	32	32 °C	48 °C	34 °C	48 °C
Steckdose 6 mm <sup>2</sup> Stecker 4 mm <sup>2</sup> Hilfskontakte 1 mm <sup>2</sup>	16	64 °C	-	66 °C	-
	20	62 °C	-	63 °C	64 °C
	25	55 °C	58 °C	56 °C	60 °C
	27,5	50 °C	56 °C	51 °C	57 °C
	32	37 °C	52 °C	39 °C	52 °C
Steckdose 6 mm <sup>2</sup> Stecker 6 mm <sup>2</sup> Hilfskontakte 1 mm <sup>2</sup>	16	65 °C	-	66 °C	-
	20	62 °C	-	63 °C	-
	25	58 °C	59 °C	60 °C	-
	27,5	54 °C	57 °C	56 °C	58 °C
	32	43 °C	53 °C	45 °C	53 °C
Steckdose 10 mm <sup>2</sup> Stecker 6 mm <sup>2</sup> Hilfskontakte 1 mm <sup>2</sup>	16	66 °C	-	67 °C	-
	20	63 °C	-	65 °C	-
	25	60 °C	-	62 °C	-
	27,5	57 °C	58 °C	58 °C	60 °C
	32	47 °C	54 °C	49 °C	55 °C

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 04 ATEX 1060 , Ausgabe: 2

5-polig (/11 mit /12):

Leiterquerschnitt [mm <sup>2</sup> ]	Strom [A]	Mit Hilfskontakte		Ohne Hilfskontakte	
		Maximale Umgebungstemperatur, bei der T6 noch eingehalten wird <sup>1)</sup>	Maximale Umgebungstemperatur, bei der T5 noch eingehalten wird <sup>1)</sup>	Maximale Umgebungstemperatur, bei der T6 noch eingehalten wird <sup>1)</sup>	Maximale Umgebungstemperatur, bei der T5 noch eingehalten wird <sup>1)</sup>
Steckdose 4 mm <sup>2</sup> Stecker 4 mm <sup>2</sup> Hilfskontakte 1 mm <sup>2</sup>	16	63 °C	-	65 °C	-
	20	58 °C	60 °C	60 °C	62 °C
	25	48 °C	55 °C	51 °C	57 °C
	27,5	42 °C	53 °C	44 °C	54 °C
	32	27 °C	42 °C	29 °C	44 °C
Steckdose 6 mm <sup>2</sup> Stecker 4 mm <sup>2</sup> Hilfskontakte 1 mm <sup>2</sup>	16	64 °C	-	66 °C	-
	20	61 °C	-	62 °C	63 °C
	25	53 °C	57 °C	54 °C	58 °C
	27,5	48 °C	55 °C	49 °C	56 °C
	32	35 °C	50 °C	36 °C	50 °C
Steckdose 6 mm <sup>2</sup> Stecker 6 mm <sup>2</sup> - Hilfskontakte 1 mm <sup>2</sup>	16	64 °C	-	65 °C	-
	20	62 °C	-	63 °C	-
	25	55 °C	58 °C	57 °C	59 °C
	27,5	50 °C	56 °C	52 °C	56 °C
	32	39 °C	52 °C	40 °C	52 °C
Steckdose 10 mm <sup>2</sup> Stecker 6 mm <sup>2</sup> Hilfskontakte 1 mm <sup>2</sup>	16	66 °C	-	67 °C	-
	20	63 °C	-	65 °C	-
	25	59 °C	60 °C	60 °C	61 °C
	27,5	55 °C	58 °C	56 °C	59 °C
	32	44 °C	54 °C	47 °C	55 °C

**Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 04 ATEX 1060 , Ausgabe: 2**

Elektrische Daten

Tabelle 1: 8571/\*1 und 8571/\*6

	Hauptkontakte	Hilfskontakte
	4, 5polig	
Max. Bemessungsbetriebsspannung	690 V AC / 110 V DC	500 V AC / 110 V DC
Max. Bemessungsisolationsspannung	750 V AC	550 V AC
Max. Bemessungsbetriebsstrom	32 A	6 A
Schaltleistung	AC-3, 690 V, 32 A 7.5 kW, 220 ... 240 V 15 kW, 380 ... 415 V 30 kW, 600 ... 690 V DC-1, 110 V, 32 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	35A gG (mit thermischem Schutz)	
Terminalkapazität für Flanschsteckdosen Typ 8571/*5- **	1 oder 2 x 2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> (12 ... 8 AWG) starre Drähte 1 oder 2 x 2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> (12 ... 10 AWG) flexible Drähte	
Terminalkapazität für Hilfskontakte	1 oder 2 x 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> (20 ... 14 AWG) starre oder flexible Drähte	
PE Leitungsquerschnitt	Gleich oder größer als verwendeter / Leiterquerschnitt für Laststromkreis	
Anzugsdrehmoment	Anschlussklemmen: 1,6 Nm, 2 Nm für 2 x 10 mm <sup>2</sup> Befestigungsschrauben der Flanschsteckdose: 2,3 Nm Befestigungsschrauben des Gehäusedeckels: 1,8 Nm	

Hinweis: Flexible Drähte eignen sich mit oder ohne Aderendhülsen.

Änderungen:

- 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) Durchmesser des Bajonettrings der 5-poligen Variante hat sich geändert
- 3) Klappendeckel der 5-poligen Variante ist mit einer Zentrierung versehen

(16) Prüfbericht PTB Ex 21-11013

## Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 04 ATEX 1060 , Ausgabe: 2

### (17) Besondere Bedingungen

Nicht anwendbar

#### Einschränkungen für Herstellung, Einbau und Inbetriebnahme

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 aus treten.
4. Die Anschlussleitung der Wandsteckdose und der Kupplungsdose Typ 8571/\*\*-\*\*\* 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“

„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.

### (18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen.

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz  
Im Auftrag

Braunschweig, 24. November 2021

Dr.-Ing. D. Markus  
Direktor und Professor



Seite 7/7