



(1) EU-Baumusterprüfbescheinigung

(2) Komponente zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen
Richtlinie 2014/34/EU

(3) EU-Baumusterprüfbescheinigungsnummer

PTB 20 ATEX 1004 U

Ausgabe: 1

(4) Produkt: Flanschsteckdose und Reparaturflanschsteckdose
Typ 8571/*-***-*

(5) Hersteller: R. STAHL Schaltgeräte GmbH

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

(7) Die Bauart dieser Komponente 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 21-11009 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) Das Zeichen "U" hinter der Zertifikatsnummer gibt an, dass dieses Zertifikat nicht mit einem für ein Gerät oder Schutzsystem vorgesehenen Zertifikat verwechselt werden darf. Diese Komponenten-Bescheinigung darf als Basis für die Bescheinigung eines Gerätes oder Schutzsystems verwendet werden.

(11) Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung der festgelegten Komponente 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 der Komponente muss die folgenden Angaben enthalten:

 **II 2 G Ex db eb IIC Gb**

 **II 2 D Ex tb IIIC Db**

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 25. November 2021


Dr.-Ing. D. Markus
Direktor und Professor



(13)

A n l a g e

(14) **EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 20 ATEX 1004 U, Ausgabe: 1**

(15) Beschreibung der Komponente

Die Flanschsteckdose der Reihe 8571/**-***-* dient zum Anschluss ortsveränderlicher und ortsfester elektrische Betriebsmittel sowie zur Verbindung von Leitungen bzw. Stromkreisen in potenziell explosionsgefährdeten Atmosphären.

Die Flanschsteckdosen Typ 8571/**-***-* sind Komponenten, die zum Anbau an Gehäuse der Zündschutzarten „Erhöhte Sicherheit“ Ex „eb“ und „Schutz durch Gehäuse“ Ex „tb“ vorgesehen sind.

Durch ein versetzt angeordnetes Steckerbild ist gewährleistet, dass nur Stecker bzw. Steckbuchsen gleicher Bemessungsspannung untereinander verwendet werden. Die Flanschsteckdosen der Reihe 8571/**-***-* werden mit den Steckern der Reihe 8571 betrieben, die ein eigenes Zertifikat besitzen.

Die Reparaturflanschsteckdose Typ 8571/55-***-* ist ein explosionsgeschütztes elektrisches Gerät, das für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1, 2, 21 und 22 zertifiziert ist. Er dient zur Inbetriebnahme ortsveränderlicher und fest installierter, nicht explosionsgeschützter elektrischer Betriebsmittel oder von Steckvorrichtungen, die sich in explosionsgefährdeten Bereichen befinden, in den Zeiträumen, in denen keine explosionsfähige Atmosphäre vorhanden ist (z.B. bei Reparatur- und Wartungsarbeiten, die eine Hochtemperaturzulassung erfordern). Zu allen anderen Zeiten ist die Reparaturflanschsteckdose durch ein Vorhängeschloss gegen unbefugte Benutzung gesichert. Mit der Reparaturflanschsteckdose ist es auch möglich, einen nicht Ex-zertifizierten Stecker zu verwenden.

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
 - 5 = Reparatursteckdose
- d Bauart:
 - 5 = Flanschsteckdose
 - 8 = Flanschsteckdose für Panelmontage

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 20 ATEX 1004 U, Ausgabe: 1

- e Polzahl:
 - 4 3P + PE
 - 5 3P + N + PE
- f Position für Erdkontakt und Spannung / Frequenz / Farbe
- g Dichtungsmaterial:
 - 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

Umgebungstemperatur

Für Flanschsteckdosen und Reparaturflanschsteckdose Typ 8571/*5-***-*:
 $-50\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +40\text{ °C} \dots 65\text{ °C} / T6 \dots T5$ bei Strombereich von 16 A ... 32 A

Für Flanschsteckdosen Typ 8571/*8-***-*:
 $-50\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +40\text{ °C} \dots 65\text{ °C} / T6 \dots T5$ bei Strombereich von 16 A ... 32 A

Für weitere Information zur Umgebungstemperatur und Temperaturklasse siehe Tabelle unten.

Betriebstemperatur

Für Flanschsteckdosen und Reparaturflanschsteckdose Typ 8571/*5-***-*:
 $-50\text{ °C} \leq T_B \leq +75\text{ °C}$ (für das Gehäuse)

$-50\text{ °C} \leq T_B \leq +95\text{ °C}$ (für den Schalteinsatz)

Für Flanschsteckdosen Typ 8571/*8-***-*:

$-50\text{ °C} \leq T_B \leq +75\text{ °C}$ (für das Gehäuse)

$-50\text{ °C} \leq T_B \leq +95\text{ °C}$ (für den Buchsenträger)

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 20 ATEX 1004 U, Ausgabe: 1

Max. Umgebungstemperatur bei geeigneter Temperaturklasse

4-polig (/11 mit /12) – gilt auch für 8571/*5 mit /12:

Leiterquerschnitt [mm ²]	Strom [A]	Mit Hilfskontakte		Ohne Hilfskontakte	
		Maximale Umgebungstemperatur, bei der T6 noch eingehalten wird ¹⁾	Maximale Umgebungstemperatur, bei der T5 noch eingehalten wird ¹⁾	Maximale Umgebungstemperatur, bei der T6 noch eingehalten wird ¹⁾	Maximale Umgebungstemperatur, bei der T5 noch eingehalten wird ¹⁾
Steckdose 4 mm ² Stecker 4 mm ² Hilfskontakte 1 mm ²	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 ² Stecker 4 mm ² Hilfskontakte 1 mm ²	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 ² Stecker 6 mm ² Hilfskontakte 1 mm ²	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 ² Stecker 6 mm ² Hilfskontakte 1 mm ²	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

Hinweis: Temperaturindex TI von nicht-metallischen Materialien und die Betriebstemperatur werden eingehalten.

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 20 ATEX 1004 U, Ausgabe: 1

5-polig (/11 mit /12) - gilt auch für 8571/*5 mit /12:

Leiterquerschnitt [mm ²]	Strom [A]	Mit Hilfskontakte		Ohne Hilfskontakte	
		Maximale Umgebungstemperatur, bei der T6 noch eingehalten wird ¹⁾	Maximale Umgebungstemperatur, bei der T5 noch eingehalten wird ¹⁾	Maximale Umgebungstemperatur, bei der T6 noch eingehalten wird ¹⁾	Maximale Umgebungstemperatur, bei der T5 noch eingehalten wird ¹⁾
Steckdose 4 mm ² Stecker 4 mm ² Hilfskontakte 1 mm ²	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 ² Stecker 4 mm ² Hilfskontakte 1 mm ²	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 ² Stecker 6 mm ² - Hilfskontakte 1 mm ²	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 ² Stecker 6 mm ² Hilfskontakte 1 mm ²	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

Hinweis: Temperaturindex TI von nicht-metallischen Materialien und die Betriebstemperatur werden eingehalten.

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 20 ATEX 1004 U, Ausgabe: 1

5-polig (/18 mit /12):

Leiterquerschnitt [mm ²]	Strom [A]	Maximale Umgebungstemperatur, bei der T6 noch eingehalten wird ¹⁾	Maximale Umgebungstemperatur, bei der T5 noch eingehalten wird ¹⁾	Maximale Umgebungstemperatur, bei der T4 ... T3 noch eingehalten wird ¹⁾
Flansch 4 mm ² Stecker 4 mm ²	16	65 °C	-	-
	20	61 °C	62 °C	-
	25	51 °C	56 °C	-
	27,5	47 °C	54 °C	-
	32	35 °C	47 °C	-
Flansch 4 mm ² Stecker 6 mm ²	16	66 °C	-	-
	20	62 °C	63 °C	-
	25	52 °C	58 °C	-
	27,5	47 °C	56 °C	-
	32	36 °C	49 °C	-
Flansch 6 mm ² Stecker 4 mm ²	16	67 °C	-	-
	20	63 °C	65 °C	-
	25	52 °C	60 °C	-
	27,5	47 °C	58 °C	-
	32	35 °C	50 °C	-
Flansch 6 mm ² Stecker 6 mm ²	16	68 °C	-	-
	20	66 °C	-	-
	25	61 °C	64 °C	-
	27,5	55 °C	62 °C	-
	32	46 °C	57 °C	-

Hinweis: Temperaturindex TI von nicht-metallischen Materialien und die Betriebstemperatur werden eingehalten.

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 20 ATEX 1004 U, Ausgabe: 1

Schutzgrad nach EN 60079-0, EN 60079-7 and EN 60079-31

Montiert und Deckel geschlossen oder Stecker gesteckt:

IP64

Wenn der Stecker nicht gesteckt ist, muss der Deckel sorgfältig 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

Typ 8571/*5:

	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	
Terminalkapazität für Flanschsteckdosen Typ 8571/*5-**	1 oder 2 x 2,5 ... 10 mm ² (14 ... 8 AWG) starre Drähte 1 oder 2 x 2,5 ... 6 mm ² (14 ... 10 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	
Anzugsdrehmoment	Anschlussklemmen: 1,6 Nm, 2 Nm für 2 x 10 mm ² Befestigungsschrauben der Flanschsteckdose: 2,3 Nm	

Hinweis: Flexible Drähte eignen sich mit oder ohne Aderendhülsen.

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 20 ATEX 1004 U, Ausgabe: 1

Typ 8571/*8:

	Hauptkontakte
	4, 5polig
Max. Bemessungsbetriebsspannung	690 V AC / 110 V DC
Max. Bemessungsisolationsspannung	750 V AC
Max. Bemessungsbetriebsstrom	32 A
Max. Nennfrequenz	0 ... 500 Hz
Kurzschlußschutz	35A gG
Terminalkapazität für Flanschsteckdosen Typ 8571/*8-**	4 mm ² (14 AWG) flexible Drähte und 6 mm ² (12 AWG) flexible Drähte
PE Leitungsquerschnitt	Gleich oder größer als verwendeter / Leiterquerschnitt für Laststromkreis
Anzugsdrehmoment	Anschlussklemmen: 1,6 Nm Befestigungsschrauben der Flanschsteckdose: 2,3 Nm

Hinweis: Flexible Drähte eignen sich mit oder ohne Aderendhülsen.

Montage

Die Flanschsteckdosen und Reparaturflanschsteckdose Typ 8571/**-*** sind zum An- bzw. Einbau an Gehäusen der Zündschutzarten „Erhöhte Sicherheit“ Ex „eb“ und „Schutz durch Gehäuse“

Ex „tb“, die mindestens eine Wanddicke von 1,5 mm bei Metallgehäusen vorsehen bzw. 2,6 mm bei Kunststoffgehäusen bieten.

Änderungen:

- 1) Neue Prüfungen gemäß EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-1:2014, EN IEC 60079-7:2015/A1:2018-01 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 21-11009

(17) Einschränkungen für Herstellung, Einbau und Inbetriebnahme

1. Die Flanschsteckdose und Reparaturflanschsteckdose Typ 8571/**-*** ist in ein Gehäuse einzubauen, das den Anforderungen einer anerkannten Zündschutzart nach EN IEC 60079-0, Abschnitt 1 entspricht. Der IP-Schutzgrad kann nur gewährleistet werden, wenn die Flanschsteckdose ordnungsgemäß eingebaut wird. Das Gehäuse muss für die Betriebsbedingungen geeignet sein und eine gesonderte Bescheinigung besitzen.
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

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 20 ATEX 1004 U, Ausgabe: 1

- geschlossen und bis zum Anschlag eingeschraubt werden, wenn der Stecker nicht gesteckt ist.
3. Der Stecker muss frei von Wasser und Staub sein, bevor er in die Steckdose eingeführt wird.
 4. Beim Anbau der Flanschsteckdose und Reparaturflanschsteckdose Typ 8571/**-*** in ein Gehäuse der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit "eb" nach EN IEC 60079-7 müssen die Luft- und Kriechstrecken nach Abschnitt 4.3, Abschnitt 4.4 und Tabelle 2 eingehalten werden.
 5. Die Anschlussleitung der Flanschsteckdose und Reparaturflanschsteckdose Typ 8571/**-*** ist fest und so zu verlegen, dass sie hinreichend gegen mechanische Beschädigung geschützt ist.
 6. Beträgt die Temperatur an den Einführungsteilen mehr als 70 °C, müssen entsprechend temperaturbeständige Anschlussleitungen verwendet werden.
 7. Die Reparaturflanschsteckdose Typ 8571/55-***-* ist mit Hilfe eines Vorhängeschlosses zu sichern, um eine unbefugte Benutzung zu verhindern. Das Einschalten und Betreiben der Reparaturflanschsteckdose ist nur zulässig, wenn keine Ex-Atmosphäre vorhanden ist.
 8. Die Installation von elektrischen Bauteilen erfordert eine neue Bewertung durch eine benannte Prüfstelle.

Diese Hinweise sind jedem Gerät in geeigneter Form beizufügen.

Die Flanschsteckdose und Reparaturflanschsteckdose 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.

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”

Gültig für 8571/55-***-*:

“WARNUNG - DIE REPARATURFLANSCHSTECKDOSE TYP 8571/55-***-* IST MIT HILFE EINES VORHÄNGESCHLOSSES ZU SICHERN UM EINE UNBEFÜGTE BENUTZUNG ZU VERHINDERN. DAS EINSCHALTEN UND BETREIBEN DER WARTUNGSFLANSCHSTECKDOSE IST NUR ZULÄSSIG, WENN KEINE EX-ATMOSPHÄRE VORHANDEN IST.“

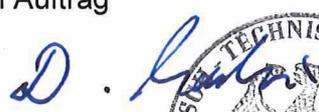
Typ 8571/55-***-* bedarf der Zustimmung des Anlagenbetreibers oder seiner Beauftragten.

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 20 ATEX 1004 U, Ausgabe: 1

- (18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen
Erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen.

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 25. November 2021


Dr.-Ing. D. Markus
Direktor und Professor





(1) **EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**
(Translation)

(2) Component Intended for Use in Potentially Explosive Atmospheres
Directive 2014/34/EU

(3) EU-Type Examination Certificate Number:

PTB 20 ATEX 1004 U

Issue: 1

(4) Component: Flange socket and maintenance flange socket type 8571/**_***_**

(5) Manufacturer: R. STAHL Schaltgeräte GmbH

(6) Address: Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Germany

(7) This component and any acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

(8) The Physikalisch-Technische Bundesanstalt, notified body No. 0102 in accordance with Article 17 of the Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council, dated 26 February 2014, certifies that this component has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of products intended for use in potentially explosive atmospheres, given in Annex II to the Directive.

The examination and test results are recorded in the confidential test report PTB Ex 21-11009.

(9) Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:

**EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-1:2014, EN IEC 60079-7:2015/A1:2018-01,
EN 60079-31:2014**

(10) The sign "U" placed behind the certificate number indicates that this certificate should not be confounded with certificates issued for equipment or protective systems. This partial certification may be used as a basis for certification of an equipment or protective systems.

(11) This EU-Type Examination Certificate relates only to the design and construction of the specified component in accordance to the Directive 2014/34/EU. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this component. These are not covered by this certificate.

(12) The marking of the component shall include the following:

 **II 2 G Ex db eb IIC Gb**

 **II 2 D Ex tb IIIC Db**

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz

Braunschweig, November 25, 2021

On behalf of PTB:



Dr.-Ing. D. Markus
Direktor und Professor



(13)

SCHEDULE

(14) **EU-Type Examination Certificate Number PTB 20 ATEX 1004 U, Issue: 1**

(15) Description of Product

The series 8571/**-***-* flange socket are used for connection of portable and fixed electrical equipment as well as cables and circuits in potentially explosive atmospheres.

The flange sockets of type 8571/**-***-* are components intended to be attached to enclosures in the type of protection "increased safety" Ex "eb" and "protection by enclosures" Ex "tb".

A staggered connector pin assignment safeguards that only plugs or socket contacts of identical voltage rating can be used together. The series 8571/**-***-* flange sockets are operated with plug of the series 8571, which have its own certificate according to ATEX.

The maintenance flange socket disconnecter type 8571/55-***-* is an explosion-proof electrical equipment certified for use in hazardous areas of Zones 1, 2, 21 and 22. It is used for commissioning portable and permanently installed non-explosion-protected electrical apparatus, or plugs and socket receptacles located within hazardous areas during periods, if no explosive atmosphere is present (e.g. during repair and maintenance work requiring high-temperature approval). At all other times, the repair socket outlet is secured by a padlock to prevent unauthorized use. With the maintenance flange socket it is also possible to use a non Ex certified plug.

Nomenclature

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

- a Type series
- b Version
 - / Complete device packed
 - A Assembly internal
- c Design:
 - 1 = Standard
 - 2 = North America
 - 5 = Maintenance socket
- d Device:
 - 5 = Flange socket-enclosure
 - 8 = Flange socket-cover
- e Poles:
 - 4 3P + PE
 - 5 3P + N + PE
- f Position for earth contact and voltage / frequency / colour

sheet 2/10

EU-Type Examination Certificates without signature and official stamp shall not be valid. The certificates may be circulated only without alteration. Extracts or alterations are subject to approval by the Physikalisch-Technische Bundesanstalt. In case of dispute, the German text shall prevail.

SCHEDULE TO EU-TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE PTB 20 ATEX 1004 U, Issue: 1

- g Dichtungsmaterial / Sealing material:
- B silikonfrei / silicone free
 - S Silikon enthaltend / containing silicone
- h Sign (- *) can contain 0-xx characters, including the separators "-", "/" or ". ". Additional parameters that do not affect the explosion protection of the equipment

Ambient temperature

For flange socket and maintenance flange socket type 8571/*5-***-*:

$-50\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +40\text{ °C} \dots 65\text{ °C} / T6 \dots T5$ by current range 16 A ... 32 A

For Flange Socket type 8571/*8-***-*:

$-50\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +40\text{ °C} \dots 65\text{ °C} / T6 \dots T5$ by current range 16 A ... 32 A

For more information about the ambient temperature and temperature class see table below.

Service temperature

For flange socket and maintenance flange socket type 8571/*5-***-*:

$-50\text{ °C} \leq T_s \leq +75\text{ °C}$ (for the enclosure)

$-50\text{ °C} \leq T_s \leq +95\text{ °C}$ (for the switch insert)

For flange socket type 8571/*8-***-*:

$-50\text{ °C} \leq T_s \leq +75\text{ °C}$ (for the enclosure)

$-50\text{ °C} \leq T_s \leq +95\text{ °C}$ (for the contact sleeve carrier)

SCHEDULE TO EU-TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE PTB 20 ATEX 1004 U, Issue: 1

Max. ambient temperature at suitable temperature class

4-pole (/11 with /12) – also valid for 8571/*5 with /12:

Terminal cross- section [mm ²]	current [A]	with auxiliary contact		without auxiliary contact	
		maximum ambient temperature, at which T6 is still observed ¹⁾	maximum ambient temperature, at which T5 is still observed ¹⁾	maximum ambient temperature, at which T6 is still observed ¹⁾	maximum ambient temperature, at which T5 is still observed ¹⁾
Socket 4 mm ² Plug 4 mm ² - Aux. contact 1 mm ²	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
Socket 6 mm ² Plug 4 mm ² Aux. contact 1 mm ²	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
Socket 6 mm ² Plug 6 mm ² Aux. contact 1 mm ²	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
Socket 10 mm ² Plug 6 mm ² Aux. contact 1 mm ²	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

Note: Temperature Index TI of non-metallic materials and service temperature are observed.

SCHEDULE TO EU-TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE PTB 20 ATEX 1004 U, Issue: 1

5-pole (/11 with /12) - also valid for 8571/*5 with /12:

terminal cross- section [mm ²]	current [A]	with auxiliary contact		without auxiliary contact	
		maximum ambient temperature, at which T6 is still observed ¹⁾	maximum ambient temperature, at which T5 is still observed ¹⁾	maximum ambient temperature, at which T6 is still observed ¹⁾	maximum ambient temperature, at which T5 is still observed ¹⁾
Socket 4 mm ² Plug 4 mm ² Aux. contact 1 mm ²	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
Socket 6 mm ² Plug 4 mm ² Aux. contact 1 mm ²	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
Socket 6 mm ² Plug 6 mm ² - Aux. contact 1 mm ²	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
Socket 10 mm ² Plug 6 mm ² Aux. contact 1 mm ²	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

Note: Temperature Index TI of non-metallic materials and service temperature are observed.

SCHEDULE TO EU-TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE PTB 20 ATEX 1004 U, Issue: 1

5-pole (/18 with /12):

terminal cross- section [mm ²]	current [A]	maximum ambient temperature, at which T6 is still observed ¹⁾	maximum ambient temperature, at which T5 is still observed ¹⁾	maximum ambient temperature, at which T4 ... T3 is still observed ¹⁾
Flange 4 mm ² Plug 4 mm ²	16	65 °C	-	-
	20	61 °C	62 °C	-
	25	51 °C	56 °C	-
	27,5	47 °C	54 °C	-
	32	35 °C	47 °C	-
Flange 4 mm ² Plug 6 mm ²	16	66 °C	-	-
	20	62 °C	63 °C	-
	25	52 °C	58 °C	-
	27,5	47 °C	56 °C	-
	32	36 °C	49 °C	-
Flange 6 mm ² Plug 4 mm ²	16	67 °C	-	-
	20	63 °C	65 °C	-
	25	52 °C	60 °C	-
	27,5	47 °C	58 °C	-
	32	35 °C	50 °C	-
Flange 6 mm ² Plug 6 mm ²	16	68 °C	-	-
	20	66 °C	-	-
	25	61 °C	64 °C	-
	27,5	55 °C	62 °C	-
	32	46 °C	57 °C	-

Note: Temperature Index TI of non-metallic materials and service temperature are observed.

SCHEDULE TO EU-TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE PTB 20 ATEX 1004 U, Issue: 1

Ingress protection according to EN IEC 60079-0, EN 60079-7 and EN 60079-31

When mounted and cover closed or plug inserted:

IP64

Cover must be closed carefully when plug is not inserted to maintain ingress protection. The plug shall be free from water and dust before is inserted to the flange socket.

Electrical Data

Type 8571/*5:

	Main contacts	Auxiliary contacts
	4, 5pole	
Rated operational voltage	690 V AC / 110 V DC	500 V AC / 110 V DC
Rated insulation voltage	750 V AC	550 V AC
Rated operational current	32 A	6 A
Switching capacity	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
Rated frequency	0 ... 500 Hz	
Short-circuit protection	35A gG	
Terminal capacity for flange socket type 8571/*5-**	1 or 2 x 2.5 ... 10 mm ² (14 ... 8 AWG) solid 1 or 2 x 2.5 ... 6 mm ² (14 ... 10 AWG) stranded	
Terminal capacity for auxiliary contacts	1 or 2 x 0.5 ... 2.5 mm ² (20 ... 14 AWG) solid or stranded	
PE conductor size	Same or larger than line / load cross section	
Tightening torque	Terminals: 1.6 Nm, 2 Nm for 2 x 10 mm ² Fixing screws of the flange socket: 2.3 Nm	

Note: Stranded wires are suitable with or without wire end ferrules.

SCHEDULE TO EU-TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE PTB 20 ATEX 1004 U, Issue: 1

Type 8571/*8:

	Main contacts
	4, 5pole
Rated operational voltage	690 V AC / 110 V DC
Rated insulation voltage	750 V AC
Rated operational current	32 A
Rated frequency	0 ... 500 Hz
Short-circuit protection	35A gG
Terminal capacity for flange socket type 8571/*8-**	4 mm ² (12 AWG) stranded and 6 mm ² (10 AWG) stranded
PE conductor size	Same or larger than line / load cross section
Tightening torque	Terminals: 1.6 Nm Fixing screws of the flange socket: 2.3 Nm

Note: Stranded wires are suitable with or without wire end ferrules.

Mounting

The flange sockets and maintenance flange socket of type 8571/**-***-* are intended to be attached to enclosures in the type of protection "increased safety" Ex "eb" and "protection by enclosures" Ex "tb" with a wall thickness no less than 1.5 mm for metal enclosures and not less than 2.6 mm for non-metal enclosures.

Changes:

- 1) New test according to EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-1:2014, EN IEC 60079-7:2015/A1:2018-01 and EN 60070-31:2014
- 2) Diameter of Bayonet ring of 5-pole variant has changed
- 3) Flap cover of 5-pole variant has got a centering

(16) Test report PTB Ex 21-11009

(17) Notes for manufacture, installation and operation

1. The flange socket and maintenance flange socket of type 8571/**-***-* shall be mounted on an enclosure that meets the requirements of an approved type of protection as specified in EN IEC 60079-0, section 1. The degree of protection IP will only be safeguarded if the flange socket is properly installed. The enclosure must be suited for the operating conditions and have a separate examination certificate.
2. In order to ensure the ingress protection IP, the bayonet ring of the plug must be screwed up to the stop to the socket or the hinged cover of the socket must be closed and screwed up to the stop when the plug is not inserted.

sheet 8/10

EU-Type Examination Certificates without signature and official stamp shall not be valid. The certificates may be circulated only without alteration. Extracts or alterations are subject to approval by the Physikalisch-Technische Bundesanstalt. In case of dispute, the German text shall prevail.

SCHEDULE TO EU-TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE PTB 20 ATEX 1004 U, Issue: 1

3. The plug shall be free from water and dust before is inserted to the flange socket.
4. When mounting the flange socket and maintenance flange socket type 8571/**-***-* in an enclosure of level of protection Increased Safety "eb" in accordance with EN IEC 60079-7, the clearance and creepage distances specified in section 4.3, section 4.4 and table 2 shall duly be complied with.
5. The connecting cable of the flange socket and maintenance flange socket type 8571/**-***-* shall be fixed and routed so that it will be adequately protected against mechanical damage.
6. If the temperature at the input parts exceeds 70 °C, temperature-resistant connecting cables shall be used.
7. The maintenance flange socket type 8571/55-***-* is to be secured for switching with the help of a padlock. Switching on and operating the maintenance flange socket is only permitted if there is no ex-atmosphere present.
8. Installation of electrical components requires a further assessment by an ExCB.

This information must accompany each device in an adequate form.

The flange socket and maintenance flange socket must not be used in dust areas where highly charge-generating processes, machine friction and separation processes, electron spraying (e.g. around electrostatic coating systems) and pneumatically conveyed dust occur.

The user shall be informed of the following conditions in an appropriate form, e.g. with a note included in the operating instructions:

"WARNING – DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED"

"WARNING – POTENTIAL ELECTROSTATIC CHARGING HAZARD – SEE INSTRUCTIONS"

"WARNING – IN ORDER TO ENSURE THE INGRESS PROTECTION IP, THE BAYONET RING OF THE PLUG MUST BE SCREWED UP TO THE STOP TO THE SOCKET AND THE HINGED COVER OF THE SOCKET MUST BE CLOSED AND SCREWED UP TO THE STOP WHEN THE PLUG IS NOT INSERTED. THE COVER OF THE TERMINAL COMPARTMENT MUST BE FASTENED WITH THE APPROPRIATE TORQUE"

"WARNING – TEMPERATURE AT THE ENTRY POINTS HIGHER THAN +70 °C. A PROPER SELECTION OF CABLE AND CABLE GLANDS OR CONDUCTORS IN CONDUIT IS REQUIRED"

Valid for 8571/55-***-*:

"WARNING - THE MAINTENANCE FLANGE SOCKET TYPE 8571/55-***-* IS TO BE SECURED FOR SWITCHING WITH THE HELP OF A PADLOCK. SWITCHING ON AND OPERATING THE MAINTENANCE FLANGE SOCKET IS ONLY PERMITTED IF THERE IS NO EX-ATMOSPHERE PRESENT."

Commissioning a maintenance flange socket type 8571/55-***-* requires the approval of the plant operator or his authorized agents.

SCHEDULE TO EU-TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE PTB 20 ATEX 1004 U, Issue: 1

(18) Essential health and safety requirements

Met by compliance with the aforementioned standards.

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz
On behalf of PTB:

Braunschweig, November 25, 2021



Dr.-Ing. D. Markus
Direktor und Professor

