



# (1) EU-Baumusterprüfbescheinigung

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

(3) EU-Baumusterprüfbescheinigungsnummer

**PTB 20 ATEX 1003 X**

**Ausgabe: 1**

(4) Produkt: Stecker 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 21-11011 festgehalten.

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

**EN IEC 60079-0:2018, 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 eb IIC T6 ... T5 Gb**



**II 2 D Ex tb IIIC T81 °C Db**

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz  
Im Auftrag

Braunschweig, 25. November 2021

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



Seite 1/7

(13) **Anlage**

(14) **EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 20 ATEX 1003 X, Ausgabe: 1**

(15) Beschreibung des Produkts

Die Stecker der Reihe 8571/\*2-\*\*\*-\* dienen zum Anschluss ortveränderlicher und ortsfester elektrische 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 Stecker der Reihe 8571/\*2-\*\*\*-\* werden mit den Flanschsteckdosen 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:

2 Stecker

e Polzahl:

4 3P + PE

5 3P + N + PE

f Position für Erdkontakt und Spannung / Frequenz / Farbe

g Dichtungsmaterial:

B silikonfrei

S Silikon enthaltend / *containing silicone*

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 20 ATEX 1003 X, Ausgabe: 1

### Umgebungstemperatur

Für Stecker Typ 8571/\*2-\*\*\*-\* mit Dichtungsring aus D0122-01:

$-40\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +40\text{ °C}$  ... 65 °C / T6 ... T5 bei Strombereich von 16 A ... 32 A

Für Stecker Typ 8571/\*2-\*\*\*-\* mit Dichtungsring aus D0123-01:

$-50\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +40\text{ °C}$  ... 65 °C / T6 ... T5 bei Strombereich von 16 A ... 32 A

Für weitere Informationen zur Umgebungstemperatur und Temperaturklasse siehe das jeweilige Steckdosen- oder Flanschsteckdosen-Zertifikat, da die maximale Umgebungs- und Betriebstemperatur sowie die Temperaturklasse von der Kombination Stecker und Steckdose abhängen.

### Betriebstemperatur

Für Stecker Typ 8571/\*2-\*\*\*-\* mit Dichtungsring aus D0122-01:

$-40\text{ °C} \leq T_s \leq +75\text{ °C}$  (für das Gehäuse und die KLE)

$-40\text{ °C} \leq T_s \leq +95\text{ °C}$  (für die Anschlussklemmen)

Für Stecker Typ 8571/\*2-\*\*\*-\* mit Dichtungsring aus D0123-01:

$-50\text{ °C} \leq T_s \leq +75\text{ °C}$  (für das Gehäuse und die KLE)

$-50\text{ °C} \leq T_s \leq +95\text{ °C}$  (für die Anschlussklemmen)

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

Der Stecker muss frei von Wasser und Staub sein,  
bevor er in die Steckdose eingeführt wird:

IP64

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 20 ATEX 1003 X, Ausgabe: 1

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 20 ATEX 1003 X, Ausgabe: 1

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 20 ATEX 1003 X, Ausgabe: 1

Elektrische Daten

	Hauptkontakte
	4, 5 Pole
Max. Bemessungsbetriebsspannung	690 V AC / 110 V DC
Max. Bemessungsisolationsspannung	750 V AC
Max. Bemessungsbetriebsstrom	32 A
Max. Nennfrequenz	0 ... 500 Hz
Kurzschlußschutz	35 A gG
Terminalkapazität für Stecker Typ 8571/*2-**	1 x 2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> (12 ... 8 AWG) flexible Drähte
PE Leitungsquerschnitt	Max. 10 mm <sup>2</sup>
Anzugsdrehmoment	Anschlussklemmen: 1,2 Nm Anschlussraumdeckel: 1,0 Nm Schraube der KLE: 0,5 Nm Zugentlastung: 1,5 Nm
Klemmbereich der Kabeleinführung	13 up to 25 mm (Silikon) 13 up to 25 mm (silikonfrei)
Kabeleinführungen (von dem Stecker)	13 up to 25 mm Ring 1 + 2 + 3 + 4+5: 13 up to 16 mm Ring 2 + 3 + 4+5: 16 up to 19 mm Ring 3 + 4+5: 19 up to 22 mm Ring 4+5: 22 up to 25 mm

Hinweis: Flexible Drähte eignen sich mit oder ohne Aderendhülsen.

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 21-11011

(17) Besondere Bedingungen

Der Stecker 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 austreten.

## Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 20 ATEX 1003 X, Ausgabe: 1

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

„WARNUNG - DER STECKER MUSS FREI VON WASSER UND STAUB SEIN, BEVOR ER IN DIE STECKDOSE EINGEFÜHRT WIRD“

„WARNUNG – NICHT UNTER SPANNUNG ÖFFNEN“

„WARNUNG – MÖGLICHE ELEKTROSTATISCHE LADUNGSGEFAHR – SEE INSTRUCTIONS“

„WARNUNG - DER STECKER MUSS FEST AN DER STECKDOSE MONTIERT WERDEN, UM DEN IP-SCHUTZGRAD ZU GEWÄHRLEISTEN“

„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.

### Einschränkungen für Herstellung, Einbau und Inbetriebnahme

1. Um den IP-Schutzgrad zu gewährleisten, muss der Bajonettring vom Stecker bis zum Anschlag an der Steckdose eingeschraubt werden.
2. Der Stecker muss frei von Wasser und Staub sein, bevor er in die Steckdose eingeführt wird.
3. Die Anschlussleitung des Steckers Typ 8571/\*\*\_\*\*\*\_\* ist fest und so zu verlegen, dass sie hinreichend gegen mechanische Beschädigung geschützt ist.
4. Die Zugprüfung nach Anhang A von der Norm EN IEC 60079-0:2018 wurde mit Leitungen verschiedener Baugrößen durchgeführt. Die zugelassenen Baugrößen von Leitungen, die für den Stecker verwendet werden dürfen, werden in den elektrischen Daten dargestellt.
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.

### (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) Equipment or Protective Systems Intended for Use in  
Potentially Explosive Atmospheres - **Directive 2014/34/EU**

(3) EU-Type Examination Certificate Number:

**PTB 20 ATEX 1003 X**

**Issue: 1**

(4) Product: Plug type 8571/\*\*\_\*\*\*\_\*

(5) Manufacturer: R. STAHL Schaltgeräte GmbH

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

(7) This product 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 product 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 21-11011.

(9) Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:  
**EN IEC 60079-0:2018, EN IEC 60079-7:2015/A1:2018-01, EN 60079-31:2014**

(10) If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the product is subject to the Specific Conditions of Use specified in the schedule to this certificate.

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

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

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

 **II 2 D Ex tb IIIC T81 °C Db**

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz Braunschweig, November 25, 2021  
On behalf of PTB:

*D. Markus*

Dr.-Ing. D. Markus  
Direktor und Professor



sheet 1/7

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.



(13)

## SCHEDULE

(14) **EU-Type Examination Certificate Number PTB 20 ATEX 1003 X, Issue: 1**

(15) Description of Product

The series 8571/\*2-\*\*\*-\* plugs are used for connection of portable and fixed electrical equipment as well as cables and circuits in potentially explosive atmospheres.

A staggered connector pin assignment safeguards that only plugs or socket contacts of identical voltage rating can be used together. The series 8571/\*2-\*\*\*-\* plugs are operated with flange sockets of the series 8571, which have its own certificate according to IECEx and ATEX.

### 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

d Device:

2 Plug

e Poles:

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

f Position for earth contact and voltage / frequency / colour

g Sealing material:

B silicone free  
S 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

## SCHEDULE TO EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE PTB 20 ATEX 1003 X, Issue: 1

### Ambient temperature

For Plug type 8571/\*2-\*\*\*-\* with sealing ring made of D0122-01:

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

For Plug type 8571/\*2-\*\*\*-\* with sealing ring made of D0123-01:

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

For more information about the ambient temperature and temperature class see the particular socket or flange certificate where the plug is used, because the maximum ambient and service temperature as well as the temperature class, depends on the combination of plug and socket or plug and flange.

### Service temperature

For Plug type 8571/\*2-\*\*\*-\* with sealing ring made of D0122-01:

$-40\text{ °C} \leq T_s \leq +75\text{ °C}$  (for the enclosure and cable gland)

$-40\text{ °C} \leq T_s \leq +95\text{ °C}$  (for terminals)

For Plug type 8571/\*2-\*\*\*-\* with sealing ring made of D0123-01:

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

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

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

The plug shall be free from water and dust before is inserted to the flange socket:

IP64

**SCHEDULE TO EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE PTB 20 ATEX 1003 X, Issue: 1**

Max. ambient temperature at suitable temperature class

4-pole (/11 with /12):

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

**SCHEDULE TO EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE PTB 20 ATEX 1003 X, Issue: 1**

5-pole (/11 with /12):

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

**SCHEDULE TO EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE PTB 20 ATEX 1003 X, Issue: 1**

Electrical Data

	Main contacts
	4, 5 poles
Max. rated operational voltage	690 V AC / 110 V DC
Max. rated insulation voltage	750 V AC
Max. rated operational current	32 A
Rated frequency	0 ... 500 Hz
Short-circuit protection	35 A gG
Terminal capacity for plug type 8571/*2-**	1 x 2.5 ... 10 mm <sup>2</sup> (12 ... 8 AWG) stranded
PE conductor size	Max. 10 mm <sup>2</sup>
Tightening torque	Terminals: 1.2 Nm Terminal compartment cover: 1.0 Nm Cable gland screw: 0.5 Nm Cable strain relief: 1.5 Nm
Clamping range of cable gland	13 up to 25 mm (silicone) 13 up to 25 mm (silicone free)
Cable entries (of the Plug)	13 up to 25 mm Ring 1 + 2 + 3 + 4+5: 13 up to 16 mm Ring 2 + 3 + 4+5: 16 up to 19 mm Ring 3 + 4+5: 19 up to 22 mm Ring 4+5: 22 up to 25 mm

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

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 21-11011

(17) Specific conditions of use

The plug 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.

## SCHEDULE TO EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE PTB 20 ATEX 1003 X, Issue: 1

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

“WARNING - THE PLUG SHALL BE FREE FROM WATER AND DUST BEFORE IS INSERTED TO THE SOCKET”

“WARNING – DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED”

“WARNING – POTENTIAL ELECTROSTATIC CHARGING HAZARD – SEE INSTRUCTIONS”

“WARNING – THE PLUG SHALL BE FIRMLY MOUNTED AT THE SOCKET IN ORDER TO ENSURE THE INGRESS PROTECTION IP”

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

The word “Warning” must be added to the text of the warning label.

### Notes for manufacture, installation and operation

1. In order to ensure the ingress protection IP, the bayonet ring of the plug must be screwed up to the stop to the socket.
2. The plug shall be free from water and dust before is inserted to the socket.
3. The connecting cable of the plug type 8571/\*\*-\*\*\*-\* shall be fixed and routed so that it will be adequately protected against mechanical damage.
4. The tensile test according to Annex A of the standard EN IEC 60079-0:2017 was performed with cable of different sizes according to the manufacturer. The approved cable sizes that can be used for the plug are listed in the electrical data.
5. If the temperature at the input parts exceeds 70 °C, temperature-resistant connecting cables shall be used.
6. Installation of electrical components requires a further assessment by an ExCB.

This information must accompany each device in an adequate form.

### (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

