



(1) **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) EU-Baumusterprüfbescheinigungsnummer

PTB 19 ATEX 1006 X

Ausgabe: 0

(4) Produkt: Stecker Typ 8570/**-***_*

(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 20-19011 festgehalten.

(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit **EN IEC 60079-0:2018, 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 eb IIC T6 ... T5 Gb**

 **II 2 D Ex tb IIIC T75 °C Db**

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz
 Im Auftrag

Braunschweig, 5. Februar 2020


 Dr.-Ing. D. Markus
 Direktor und Professor



(13)

Anlage

(14) **EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 19 ATEX 1006 X, Ausgabe: 0**

(15) Beschreibung des Produkts

Die Stecker der Reihe 8570/**-***-* dienen zum Anschluss ortveränderlicher und ortsfester elektrische 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 Stecker der Reihe 8570/**-***-* werden mit den Flanschsteckdosen der Reihe 8570 betrieben, die ein eigenes Zertifikat besitzen.

Typbezeichnung

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

- a Typreihe
- b Ausführung:
 - 1 = Standard (16 A / 20 A)
 - 2 = Nordamerika (20 A)
- c Bauart:
 - 2 = Stecker
- 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 Dichtungsmaterial:
 - B silikonfrei
 - S Silikon enthaltend

Umgebungstemperatur

Für Stecker Typ 8570/*2-***-* mit Dichtungsring aus D0122-01:

$-40\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +35\text{ °C} \dots 65\text{ °C} / T6 \dots T5$ bei Strombereich von 6 A ... 16 A (20 A)

Für Stecker Typ 8570/*2-***-* mit Dichtungsring aus D0123-01:

$-50\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +35\text{ °C} \dots 65\text{ °C} / T6 \dots T5$ bei Strombereich von 6 A ... 16 A (20 A)

Für weitere Information 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.

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 19 ATEX 1006 X, Ausgabe: 0

Betriebstemperatur

Für Stecker Typ 8570/*2-***-* mit Dichtungsring aus D0122-01:

-40 °C ≤ T_s ≤ +75 °C (für das Gehäuse und die KLE)

-40 °C ≤ T_s ≤ +95 °C (für die Anschlussklemmen)

Für Stecker Typ 8570/*2-***-* mit Dichtungsring aus D0123-01:

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

-50 °C ≤ T_s ≤ +95 °C (für die Anschlussklemmen)

Elektrische Daten

	Hauptkontakte	
	3 Pole	4, 5 Pole
Max. Bemessungsbetriebsspannung	500 V AC / 110 V DC	690 V AC / 110 V DC
Max. Bemessungsisolationsspannung	550 V AC	750 V AC
Max. Bemessungsbetriebsstrom	16 A / 20 A	
Max. Nennfrequenz	0 ... 500 Hz	
Kurzschlußschutz	16 A gG (ohne thermischen Schutz) 35 A gG (mit thermischen Schutz)	
Terminalkapazität für Stecker Typ 8570/*2-**	1 x 1,5 ... 4 mm ² (16 ... 12 AWG) starre oder flexible Drähte	
PE Leitungsquerschnitt	Max. 4 mm ²	
Anzugsdrehmoment	Anschlussklemmen: max. 1,2 Nm Anschlussraumdeckel: max. 1,0 Nm Schraube der KLE: 0,5 Nm Zugentlastung: 1,5 Nm	
Klemmbereich der Kabeleinführung	8 bis 18 mm (Silikon) 8 bis 15 mm (silikonfrei)	
Kabeleinführungen (von dem Stecker)	8 bis 18 mm Ring 1 + 2 + 3 + 4: 8 bis 11 mm Ring 2 + 3 + 4: 11 bis 15 mm Ring 3 + 4: 15 bis 18 mm (nur Silikon)	

Hinweis: Flexible Drähte eignen sich mit oder ohne Aderendhülsen.

Hinweise für den sicheren Betrieb

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 8570/**-***-* ist fest und so zu verlegen, dass sie hinreichend gegen mechanische Beschädigung geschützt ist.

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 19 ATEX 1006 X, Ausgabe: 0

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.

(16) Prüfbericht PTB Ex 20-19011

(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.

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“

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen.

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 5. Februar 2020


Dr.-Ing. D. Markus
Direktor und Professor



Seite 4/4