



(1) EU-Baumusterprüfbescheinigung

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

(3) EU-Baumusterprüfbescheinigungsnummer

PTB 17 ATEX 1012 U

Ausgabe: 2

(4) Produkt: Kontaktelement Typ 8082/3-**-**-*

(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 21-11004 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

(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**

 **I M2 Ex db eb I Mb**

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 6. Juli 2021

Dr.-Ing. D. Markus
Direktor und Professor



(13)

A n l a g e

(14) **EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 17 ATEX 1012 U, Ausgabe: 2**

(15) Beschreibung der Komponente

Das Kontaktelement Typ 8082/3-**-*-** ist ein druckfest gekapseltes Schaltelement. Es wird zum elektrischen Verbinden oder Trennen von Lastkreisen, Steuerkreisen oder Signalstromkreisen in Gasexplosionsgefährdeten Bereichen der Zone 1 oder 2 eingesetzt. Es ist vorgesehen, die Komponente in ein Gehäuse der Zündschutzart „eb“ (Erhöhte Sicherheit) einzubauen, welches üblicherweise mit Vorsätzen derselben Zündschutzart ausgestattet ist.

Das Kontaktelement bzw. der Trennschalter besteht aus einem Gehäuse-, Sockel-, und Abdeckungsteil. Das Sockel- und Abdeckungsteil ist mit dem Gehäuseteil Ultraschall verschweißt. Diese Konstruktion bildet die druckfeste Kapselung.

Typenschlüssel:

8082	/	3	-	*	*	-	*	-	*	-	*
a	b	c		d	e		f		g		h

a Baureihe

b Version

/ - Kontaktelement

A – Baugruppe Intern

C – Kundenbaugruppe

c Ausführung

3 – verweißtes Gehäuse, 2. Generation

d Montageprinzip

1 – Tragschienenmontage

2 – Fronteinbau

e Anschlüsse

1 – Schraubklemme

f Kontaktart

1 – NC (Ruhekontakt)

2 – NO (Arbeitskontakt)

3 – NO/NC (Kombination von 2 getrennten Kontaktelementen NC und NO auf einer DIN-Schiene)

g Kontaktmaterial

0 – Silber-Nickel-Kontakt (Standard)

1 – Silber-Nickel-Kontakt, vergoldet

h Hilfskontakt

1 – Trennklemme (Arretierbarer Anschluss, nur Befestigungsschiene)

Betriebstemperaturbereich:

$-60\text{ °C} \leq T_s \leq +100\text{ °C}$

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 17 ATEX 1012 U, Ausgabe: 2

Elektrische Daten:

Bemessungsbetriebsspannung U_e :	550 V
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft I_{th} :	10 A
Konventioneller anliegender thermischer Strom I_{the} :	6 A
Bemessungsbetriebsstrom I_e :	Siehe unten
Leiterquerschnitt:	0,32 ... 2,5 mm ² (Massiv-Draht, feindrähtige Leitung)
Drehmoment der Klemmen:	1,2 Nm

Anwendungskategorie (Schaltungsgruppe):

AC-12	250 V, 10 A	400 V, 7.5 A	550 V, 5 A
AC-15	150 V, 10 A	250 V, 6 A	400 V, 4 A
DC-13	110 V, 1 A	N/A	N/A
DC-13 ¹⁾	60 V, 6 A	110 V, 2.5 A	250 V, 1.25 A

¹⁾ Zwei Kontaktelemente in Reihe

Andere als die oben genannten Bemessungswerte sind möglich, wenn diese mit der Schaltleistung vereinbar sind in Abhängigkeit der Betriebsart und Anwendungskategorie.

Änderungen

- 1) Neue Prüfungen gemäß EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-1:2014 und EN IEC 60079-7:2015/A1:2018-01.
- 2) Alternativer Werkstoff Edelstahl 1.4305 für Bolzen.

(16) Prüfbericht PTB Ex 21-11004

(17) Einschränkungen für Herstellung, Einbau und Inbetriebnahme

Die Verwendung dieser Komponente erfordert eine neue Bewertung durch eine benannte Prüfstelle.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen.

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 6. Juli 2021


Dr.-Ing. D. Markus
Direktor und Professor



Seite 3/3



(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 17 ATEX 1012 U

Issue: 2

(4) Component: Contact element type 8082/3-**-**-*

(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 21-11004.

(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

(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:



Ex II 2 G Ex db eb IIC Gb



I M2 Ex db eb I Mb

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz
On behalf of PTB

Braunschweig, July 6, 2021


Dr.-Ing. D. Markus
Direktor und Professor



sheet 1/3

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 17 ATEX 1012 U, Issue: 2**

(15) Description of Product

The contact element type 8082/3-**-**-* is a flameproof encapsulated switching element. It can be used to connect or disconnect load, control and signal circuits in hazardous zones 1 or 2. It is intended to be mounted within an enclosure of protection type "eb" (increased safety). The enclosure usually will be equipped with an insert cover also from protection type "eb". The device consists of the enclosure, the base, the cover, the actuating and the contacting parts. The base and cover are welded to the enclosure by means of ultrasonic welding. This construction forms the flameproof enclosure.

Nomenclature:

8082	/	3	-	*	*	-	*	-	*	-	*
a	b	c		d	e		f		g		h

- | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>a Type series</p> <p>b Version
 / - Contact element
 A - Assembly internal
 C - Customer assembly</p> <p>c Design
 3 – Enclosure welded, 2nd generation</p> <p>d Mounting method
 1 – Rail mounting
 2 – Front mounting</p> | <p>e Terminals
 1 –Terminal screw</p> <p>f Contact type
 1 – NC (break contact)
 2 – NO (make contact)
 3 – NO/NC (combination of 2 separate contact elements NC and NO on one DIN rail)</p> <p>g Contact material
 0 – Silver-nickel-contact (standard)
 1 – Silver-nickel-contact, gold plated</p> <p>h Auxiliary
 1 – Disconnect terminal (lockable attachment, rail mounting only)</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Service temperature range:

$-60\text{ °C} \leq T_s \leq +100\text{ °C}$

SCHEDULE TO EU-TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE PTB 17 ATEX 1012 U, Issue: 2

Electrical Data:

Rated operational voltage U_e :	550 V
Conventional free air thermal current I_{th} :	10 A
Conventional enclosed thermal current I_{the} :	6 A
Rated operational current I_e :	see below
Conductor cross-section:	0.32 ... 2.5 mm ² (solid wire, fine-stranded)
Torque of the terminals:	1.2 Nm

Note: Flexible wires are suitable only with wire end ferrules!

Utilization categories (switching categories):

AC-12	250 V, 10 A	400 V, 7.5 A	550 V, 5 A
AC-15	150 V, 10 A	250 V, 6 A	400 V, 4 A
DC-13	110 V, 1A	N/A	N/A
DC-13 ¹⁾	60 V, 6 A	110 V, 2.5 A	250 V, 1.25 A
¹⁾ Two contact elements in series			

Other, then the above-mentioned rated values are permissible, in the case of compliance with the switching capacity, depending on operating mode and category permitted.

Changes

- 1) New test according to EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-1:2014 and EN IEC 60079-7:2015/A1:2018-01.
- 2) Alternative Material Stainless Steel 1.4305 for bolt.

(16) Test report PTB Ex 21-11004

(17) Notes for manufacture, installation and operation

The use of this component requires a further assessment by an ExCB.

(18) Essential health and safety requirements

Met by compliance with the aforementioned standards.

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz
 On behalf of PTB

Braunschweig, July 6, 2021


 Dr.-Ing. D. Markus
 Direktor und Professor

