



(1) EG-Baumusterprüfbescheinigung

(2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung
in explosionsgefährdeten Bereichen - **Richtlinie 94/9/EG**

(3) EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer

PTB 15 ATEX 1010

(4) Gerät: Fußschalter Typ Ex GFI*** und GFSI***

(5) Hersteller: steute Schaltgeräte GmbH & Co. KG

(6) Anschrift: Brückenstraße. 91, 32584 Löhne, Deutschland

(7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage und den darin aufgeführten Unterlagen zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

(8) Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt, benannte Stelle Nr. 0102 gemäß Artikel 9 der Richtlinie 94/9/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. März 1994, bescheinigt, dass das Gerät oder Schutzsystem die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie erfüllt.

Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht PTB Ex 15-15038 festgehalten.

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

EN 60079-0:2012, EN 60079-1:2007, EN 60079-7:2007, EN 60079-31:2014

(10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.

(11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.

(12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

 **II 2 G Ex d e IIC T6 Gb**

 **II 2 D Ex tb IIIA T80 °C Db**

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 23. November 2015


Dr.-Ing. U. Klausmeyer
Direktor und Professor



(13) **Anlage**

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 15 ATEX 1010**

(15) Beschreibung des Gerätes

Der Fußschalter Typ Ex GFI*** and Ex GFSI*** besteht aus bis zu zwei – getrennt zugelasenen – Einbauschaltern, die in ein Gehäuse aus Aluminium in den Zündschutzarten Erhöhte Sicherheit "e" und Schutz durch Gehäuse "tb" eingebaut sind. Der Anschluss geschieht durch - getrennt zugelassene - Kabel- und Leitungseinführungen.

Technische Daten

Abhängig vom Schaltelement

Bemessungsisolationsspannungbis 250 V
 Bemessungsbetriebsspannungbis 250 VAC bzw. 230 VDC
 Bemessungsstrom I_emax. 5 A (AC) bzw. 0,2 A (DC)
 Bemessungsquerschnitt1,5 mm² (Schaltelement Ex 95***)
2,5 mm² (Schaltelement 8080/1-*)

Andere als die vorstehend genannten Bemessungswerte sind bei Einhaltung des Einschalt- und Ausschaltvermögens entsprechend den einschlägigen Bestimmungen zulässig und sind vom Hersteller abhängig von Betriebsart, Gebrauchskategorie usw. festgelegt.

Umgebungstemperaturbereich- 20 °C bis +55 °C, Schaltelement Ex 95***
- 40 °C bis +55 °C, Schaltelement 8080/1-*

Berührungs-, Fremdkörper-
 und Wasserschutz:IP55 nach EN 60529

Typschlüssel

Ex	GF*	*	*	*
1	2	3	4	5

- 1: Ex Fußschalter
- 2: Typ
 - I = mit Deckel (Ex GFI)
 - SI = mit Schutzhaube (Ex GFSI)
 - IM = mit Deckel und Sprungkontakt (Ex GFIM)
 - SIM = mit Schutzhaube und Sprungkontakt (Ex GFSIM)
- 3: Kontaktfunktion
 - 1 Ö, 1 Ö / 1 S, 2 Ö, 2 Ö / 2 S, 4 Ö, 3 Ö / 1 S
- 4: Umgebungstemperaturen
 - ohne Kennung: Standard Temperaturbereich - 20 °C to + 55 °C, T6
 - 40 °C: - 40 °C to + 55 °C, T6
- 5: Zusätzliche Bezeichnung (Betätigungskraft, NIRO, usw.)

Anlage zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 15 ATEX 1010

(16) Prüfbericht PTB Ex 15-15038

(17) Besondere Bedingungen

Keine.

Hinweise für Herstellung und Betrieb

Der Fußschalter kann nur in der Staubgruppe IIIA eingesetzt werden.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen.

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 23. November 2015


Dr.-Ing. U. Klausmeyer
Direktor und Professor





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

(2) Equipment and Protective Systems Intended for Use in Potentially Explosive Atmospheres - **Directive 94/9/EC**

(3) EC-type-examination Certificate Number:

PTB 15 ATEX 1010

(4) Equipment: Foot switch, type Ex GFI*** and GFSI***

(5) Manufacturer: steute Schaltgeräte GmbH & Co. KG

(6) Address: Brückenstraße. 91, 32584 Löhne, Germany

(7) This equipment and any acceptable variation thereto are 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 9 of the Council Directive 94/9/EC of 23 March 1994, certifies that this equipment has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems 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 15-15038.

(9) Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:
EN 60079-0:2012, EN 60079-1:2007, EN 60079-7:2007, EN 60079-31:2014

(10) If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the equipment is subject to special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate.

(11) This EC-type-examination Certificate relates only to the design, examination and tests of the specified equipment in accordance to the Directive 94/9/EC. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment. These are not covered by this certificate.

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

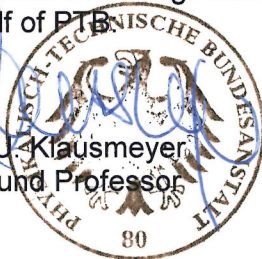
 **II 2 G Ex d e IIC T6 Gb**

 **II 2 D Ex tb IIIA T80 °C Db**

ZSEx001e b

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz Braunschweig, November 23, 2015
On behalf of PTB

Dr.-Ing. U. Klausmeyer
Direktor und Professor



sheet 1/3



(13)

SCHEDULE

(14)

EC-TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE PTB 15 ATEX 1010

(15) Description of equipment

The foot switch, type Ex GFI*** and Ex GFSI***, consists of up to two – separately certified – built-in switches. The switches are mounted in an aluminium enclosure which is designed to Increased Safety "e" and Protection by Enclosure "tb" type of protection. Separately certified cable glands are used for connection.

Technical data

Subject to switching element

Rated isolation voltage up to 250 V

Rated operating voltage up to 250 VAC or 230 VDC

Rated current I_e max. 5 A (AC) or 0.2 A (DC)

Rated cross section 1.5 mm² (switching element Ex 95***)

..... 2.5 mm² (switching element 8080/1-*)

Provided the making and breaking capacities are met, rated values other than those specified above, however complying with the relevant regulations, are acceptable and are defined by the manufacturer on the basis of the operating mode, utilisation category, etc.

Ambient temperatures - 20 °C to +55 °C, switching element Ex 95***

..... - 40 °C to +55 °C, switching element 8080/1-*

Ingress protection IP55 in accordance with EN 60529

Nomenclature

Ex	GF*	*	*	*
1	2	3	4	5

1: Ex foot switch

2: Type

I = with cover (Ex GFI)

SI = with protective hood (Ex GFSI)

IM = with cover and snap-action contact (Ex GFIM)

SIM = with protective hood and snap-action contact (Ex GFSIM)

3: Contact function

1 NCC, 1 NCC/ 1 NOC, 2 NCCs, 2 NCCs/2 NOCs, 4 NCCs, 3 NCCs/ 1 NOC

4: Ambient temperatures

without identification: standard temperatures - 20 °C to + 55 °C, T6

- 40 °C: - 40 °C to + 55 °C, T6

5: Additional details (actuation force, st-st, etc.)

sheet 2/3

EC-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 EC-TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE PTB 15 ATEX 1010

(16) Test Report PTB Ex 15-15038

(17) Special conditions for safe use

No special conditions.

Notes for manufacturing and operation

The foot switch can only be used in dust group IIIA areas.

(18) Essential health and safety requirements

Met by compliance with the aforementioned standards.

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz
On behalf of PTB:

Braunschweig, November 23, 2015


Dr.-Ing. U. Klausmeyer
Direktor und Professor

