



(1) EG-Baumusterprüfbescheinigung

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



(3) EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer

PTB 03 ATEX 1070 X

(4) Gerät: Positionsschalter Typ EEx 14...

(5) Hersteller: steute Schaltgeräte GmbH Co. KG

(6) Anschrift: 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 bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0102 nach Artikel 9 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 23. März 1994 (94/9/EG) die Erfüllung der 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.

Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht PTB Ex 03-13121 festgehalten.

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

EN 50014:1997 + A1 + A2

EN 50018:2000

EN 50281-1-1:1998

(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.

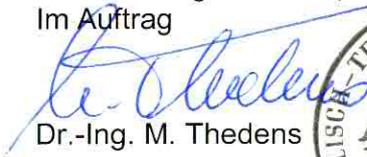
(12) Die Kennzeichnung des Gerätes muß die folgenden Angaben enthalten:

 **II 2 G/D EEx d IIC T6/T5 IP 65 T 80 °C/95 °C**

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Braunschweig, 04. August 2003

Im Auftrag


Dr.-Ing. M. Thedens



(13) **A n l a g e**

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 03 ATEX 1070 X**

(15) Beschreibung des Gerätes

Der Positionsschalter Typ EEx 14... dient zum Schalten von Steuer- und Signalstromkreisen. Nach Bedarf werden Betätigungsvorsätze verwendet. Der Anschluss erfolgt über die integrierte Anschlussleitung (Kabelschwanz).

Technische Daten

Bemessungsisolationsspannung	bis	250 V	250 V
Bemessungsbetriebsspannung	bis	250 V	230 V
Bemessungsstrom I_e	max.	6 A	0,25 A
Gebrauchskategorie		AC-15	DC-13

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.

Kontaktbestückung	1 Schließer und 1 Öffner oder 2 Öffner		
Bemessungs-Anschlußvermögen	4 x 0,5 mm ² oder 0,75 mm ²		
Temperaturklasse	T6	T5	T5
Umgebungstemperatur	65 °C	75 °C	90 °C *
thermischer Grenzwert 3 A bei Umgebungstemperaturen > 75 °C			

Der Positionsschalter ist für eine Temperaturbeständigkeit bis 100 °C ausgelegt.

(16) Prüfbericht PTB Ex 03-13121

(17) Besondere Bedingungen

Eine Stoßprüfung nach EN 50 014 Abschnitt 22.4.3.1. und 22..4.7.7 wurde an dem Positionsschalter nicht durchgeführt. Bei der Errichtung des Positionsschalter ist ein gleichwertiger Schutz zu gewährleisten.

Die Anschlußleitung (Kabelschwanz) des Positionsschalter ist fest zu verlegen und so zu errichten, daß sie vor mechanischer Beschädigung hinreichend geschützt ist.

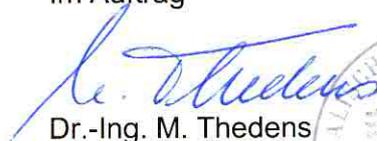
Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung und künftige Ergänzungen hierzu gelten gleichzeitig als Nachträge zur Teilbescheinigung PTB Nr. Ex- 93.C.1011 X.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 04. August 2003


Dr.-Ing. M. Thedens



1. E R G Ä N Z U N G

gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 03 ATEX 1070 X

Gerät: Positionsschalter Typ EEx 14 ...
Kennzeichnung:  **II 2 G/D EEx d IIC T6/T5 IP65 T80°C / T95°C**
Hersteller: steute Schaltgeräte GmbH & Co. KG
Anschrift: Brückenstr. 91, 32584 Löhne, Deutschland

Beschreibung der Ergänzungen und Änderungen

Die Typbezeichnung des Positionsschalters Typ EEx 14... ändert sich in Ex 14....

Er wurde nach den Normen EN 60079-0:2009, EN 60079-1:2007 und EN 60079-31:2009 neu geprüft. Dadurch ändert sich das Kennzeichen in:

 **II 2 G Ex d IIC T6 / T5 Gb**

 **II 2 D Ex tb IIIC T80°C / T95°C Db IP65**

Besondere Bedingungen

Eine Stoßprüfung wurde an dem Positionsschalter nicht durchgeführt. Bei der Errichtung des Positionsschalter ist ein gleichwertiger Schutz zu gewährleisten.

Die Anschlussleitung (Kabelschwanz) des Positionsschalters ist fest zu verlegen und so zu errichten, dass sie vor mechanischer Beschädigung hinreichend geschützt ist.

Angewandte Normen

EN 60079-0:2009

EN 60079-1:2007

EN 60079-31:2009

Bewertungs- und Prüfbericht: PTB Ex 10-10052

Zertifizierungssektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 12. Oktober 2010

Dr.-Ing. U. Klausmeyer
Direktor und Professor



2. E R G Ä N Z U N G

gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 03 ATEX 1070 X

Gerät: Positionsschalter Typ Ex 14***
Kennzeichnung:  II 2 G Ex d IIC T6 / T5 Gb
 II 2 D Ex tb IIIC T80°C / T95°C Db IP65
Hersteller: steute Schaltgeräte GmbH & Co. KG
Anschrift: Brückenstr. 91, 32584 Löhne, Deutschland

Beschreibung der Ergänzungen und Änderungen

Der Positionsschalter Typ Ex 14*** wurde nach der Normen EN 60079-0:2012 neu geprüft. Dadurch ändert sich das Kennzeichen in:

 II 2 G Ex d IIC T6 / T5 Gb

 II 2 D Ex tb IIIC T80°C / T95°C Db

Der Umgebungstemperaturbereich wird auf -40 °C bis max. +90 °C geändert.

Technische Daten

Bemessungsisolationsspannung	250 V	
Bemessungsbetriebsspannung	bis 250 V	bis 230 V
Bemessungsstrom I _e	max. 6A	max. 0,25 A
Gebrauchskategorie	AC-15	DC-13

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.

2. Ergänzung zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 03 ATEX 1070 X

Kontaktbestückung	1 NOC and 1 NCC, or 2 NCCs		
Bemessungs-Anschlussvermögen	bis 4 x 0.5 mm ² oder 0.75 mm ²		
Umgebungstemperatur	-40 °C bis +90 °C		
Temperaturklasse	T6	T5	T5
Umgebungstemperatur Thermischer Grenzstrom 3 A bei Umgebungstemperaturen > 75 °C	+65 °C	+75 °C	+90 °C

Besondere Bedingungen

Eine Stoßprüfung wurde an dem Positionsschalter nicht durchgeführt. Bei der Errichtung des Positionsschalters ist ein gleichwertiger Schutz zu gewährleisten.

Die Anschlussleitung (Kabelschwanz) des Positionsschalters ist fest zu verlegen und so zu errichten, dass sie vor mechanischer Beschädigung hinreichend geschützt ist.

Angewandte Normen

EN 60079-0:2012, EN 60079-1:2007, EN 60079-31:2009

Prüfbericht: PTB Ex 13-13205

Zertifizierungssektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 27. Februar 2014


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 03 ATEX 1070 X

(4) Equipment: Position switch, type EEx 14...

(5) Manufacturer: steute Schaltgeräte GmbH Co. KG

(6) Address: 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 report PTB Ex 03-13121.

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

EN 50014:1997 + A1 + A2

EN 50018:2000

EN 50281-1-1:1998

(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/D EEx d IIC T6/T5 IP 65 T 80 °C/95 °C

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Braunschweig, August 04, 2003

By order:

Dr.-Ing. M. Thedens



SCHEDULE

(13)

(14) **EC-TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE PTB 03 ATEX 1070 X**

(15) Description of equipment

The position switch, type EEx 14... , is used for switching signal and control circuits. Actuator elements will be used as required.

Connection is made by means of the integrated connecting cable (open-ended line).

Technical data

Rated insulation voltage	up to	250 V	250 V
Rated operating voltage	up to	250 V	230 V
Rated current I_e	max.	6 A	0.25 A
Utilization category		AC-15	DC-13

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

Contacts 1 NOC and 1 NCC, or 2 NCCs

Rated conductor cross section up to 4 x 0.5 mm² or 0.75 mm²

Temperature class T6 T5 T5

Ambient temperature 65 °C 75 °C 90 °C

Thermal limiting current 3 A at ambient temperatures > 75 °C

The position switch is designed for up to 100 °C temperature resistance.

(16) Test report PTB Ex 03-13121

(17) Special conditions for safe use

The position switch has not been subjected to an impact test in compliance with EN 50014, sections 22.4.3.1 and 22.4.7.7. The position switch shall be installed such that equivalent protection is guaranteed.

The connecting cable (open-ended line) of the position switch shall be installed to provide for permanent wiring and adequate protection against mechanical damage.

This EC type-examination certificate as well as any future supplements thereto shall at the same time be regarded as supplements to Component Certificate PTB No. Ex- 93.C.1011 X.

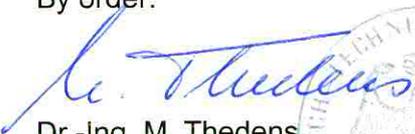
(18) Essential health and safety requirements

met by compliance with the standards mentioned above

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

By order:

Braunschweig, August 04, 2003


Dr.-Ing. M. Thedens



1st SUPPLEMENT

according to Directive 94/9/EC Annex III.6

to EC-TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE PTB 03 ATEX 1070 X

(Translation)

Equipment: Position switch, type EEx 14 ...

Marking:  II 2 G/D EEx d IIC T6/T5 IP65 T80°C / T95°C

Manufacturer: steute Schaltgeräte GmbH & Co. KG

Address: Brückenstr. 91, 32584 Löhne, Germany

Description of supplements and modifications

The type name EEx 14... of the position switch changes to Ex 14....

The position switch has been re-examined on the basis of standards EN 60079-0:2009, EN 60079-1:2007 and EN 60079-31:2009. The marking therefore changes to:

 II 2 G Ex d IIC T6 / T5 Gb

 II 2 D Ex tb IIIC T80°C / T95°C Db IP65

Special conditions for safe use

The position switch has not been subjected to an impact test. When installing the position switch an equivalent protection must be guaranteed.

The connecting cable (unconnected cable end) of the position switch must be permanently installed and must be adequately protected against mechanical damage.

Applied standards

EN 60079-0:2009

EN 60079-1:2007

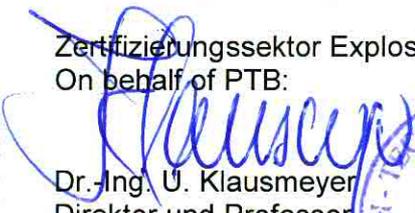
EN 60079-31:2009

Assessment and test report: PTB Ex 10-10052

Zertifizierungssektor Explosionsschutz

On behalf of PTB:

Braunschweig, October 12, 2010


Dr.-Ing. U. Klausmeyer
Direktor und Professor



Sheet 1/1

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.

2nd SUPPLEMENT

according to Directive 94/9/EC Annex III.6

to EC-TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE PTB 03 ATEX 1070 X

(Translation)

Equipment: Position switch, type Ex 14***

Marking:  **I 2 G Ex d IIC T6 / T5 Gb**
 **II 2 D Ex tb IIIC T80°C / T95°C Db IP65**

Manufacturer: steute Schaltgeräte GmbH & Co. KG

Address: Brückenstr. 91, 32584 Löhne, Germany

Description of supplements and modifications

The position switch, type Ex 14***, has been re-examined on the basis of standard EN 60079-0:2012.

The marking therefore changes to:

 **II 2 G Ex d IIC T6 / T5 Gb**

 **II 2 D Ex tb IIIC T80°C / T95°C Db**

The ambient temperatures are changed to -40 °C up to max. + 90 °C.

Technical data

Rated insulation voltage	250 V	
Rated operating voltage	up to 250 V	up to 230 V
Rated current I _e	max. 6A	max. 0,25 A
Utilisation category	AC-15	DC-13

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

Contacts	1 NOC and 1 NCC, or 2 NCCs		
Rated conductor cross section	Up to 4 x 0.5 mm ² or 0.75 mm ²		
Ambient temperature	-40 °C to +90 °C		
Temperature class	T6	T5	T5
Ambient temperature Thermal limit current 3 A at ambient temperatures > 75 °C	+65 °C	+75 °C	+90 °C

Special conditions for safe use

The position switch has not been subjected to an impact test. When installing the position switch an equivalent protection must be guaranteed.

The connecting cable (unconnected cable end) of the position switch shall be fixed and installed so it will be adequately protected against mechanical damage.

Applied standards

EN 60079-0:2012, EN 60079-1:2007, EN 60079-31:2009

Test report: PTB Ex 13-13205

Zertifizierungssektor Explosionsschutz
On behalf of PTB:

Braunschweig, February 27, 2014


Dr.-Ing. U. Klausmeyer
Direktor und Professor

