



Translation

EC-Type Examination Certificate

- (1) **EC-Type Examination Certificate**
- (2) **- Directive 94/9/EC -**
Equipment and protective systems intended for use
in potentially explosive atmospheres
- (3) **BVS 05 ATEX E 183**
- (4) **Equipment: Position switch of type BC-PSD 42*.**.******
- (5) **Manufacturer: BC Systemtechnik GmbH & Co. KG**
- (6) **Address: 44004 Dortmund, Germany**
- (7) The design and construction of this equipment and any acceptable variation thereto are specified in the schedule to this type examination certificate.
- (8) The certification body of EXAM BBG Prüf- und Zertifizier GmbH, notified body no. 0158 in accordance with Article 9 of the Directive 94/9/EC of the European Parliament and the Council 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 test and assessment report BVS PP 06.2027 EG.
- (9) The Essential Health and Safety Requirements are assured by compliance with:
EN 50281-1-1:1998 +A1 Dust explosion protection
- (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 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 2D IP67 T 80 °C**

EXAM BBG Prüf- und Zertifizier GmbH
Bochum, dated 22 March 2006

Signed: Dr. Jockers

Certification body

Signed: Dr. Eickhoff

Special services unit

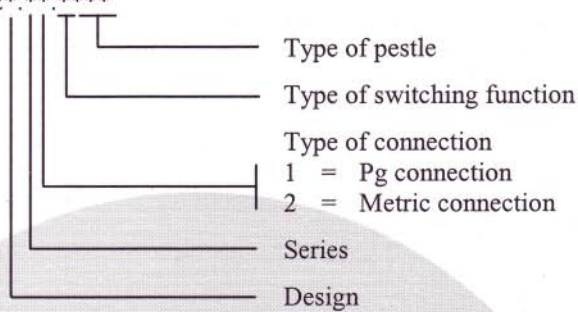
(13) Appendix to

(14) **EC-Type Examination Certificate**

BVS 05 ATEX E 183

(15) 15.1 Subject and type

Position switch, type BC-PSD 42* ** *****



15.2 Description

The position switch consists of a metallic body, in which the switching contacts and the terminals are installed in a securely fastened way. The switching contacts are activated by plungers in various designs. The connecting cable enters the position switch's body via a separately certified cable entry.

15.3 Parameters

Electrical parameters

Rated voltage	AC/DC	250	V
Thermal current I_{th}	AC	6	A
	DC	0.4	A

Thermal parameters

Ambient temperature range	-20 °C ... +70 °C
Maximum surface temperature	80 °C

Type of protection according to EN 60529 IP67

(16) Test and assessment report

BVS PP 06.2027 EG as of 22 March 2006

(17) Special conditions for safe use

None

We confirm the correctness of the translation from the German original.
In the case of arbitration only the German wording shall be valid and binding.

44809 Bochum, 24.05.2006
BVS-Ehr/Sa E 0739/06

EXAM BBG Prüf- und Zertifizier GmbH



Certification body



Special services unit



Translation

1st Supplement

(Supplement in accordance with Directive 94/9/EC Annex III number 6)

**to the EC-Type Examination Certificate
BVS 05 ATEX E 183**

Equipment: Position switch of type BC-PSD 42*.*.*.*.*
Manufacturer: BC Systemtechnik GmbH & Co. KG
Address: 44227 Dortmund, Germany

Description

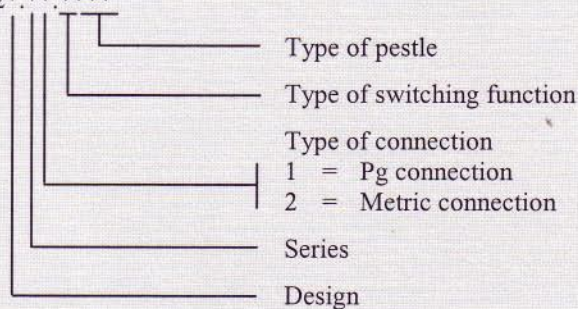
The position switch type BC-PSD 42*.*.*.*.* is added by further versions with tackle.

Otherwise the mechanical construction remains unchanged.

The version with tackle can be used with the pestles 76, 78, 79, 83 and 84.

Subject and type

Position switch, type BC-PSD 42*.*.*.*.*



Parameters

without change

The Essential Health and Safety Requirements of the modified equipment are assured by compliance with:

EN 50281-1-1:1998 +A1 Dust explosion protection

The marking of the equipment shall include the following:

 **II 2D IP67 T 80 °C**

Special conditions for safe use
none

Test and assessment report
BVS PP 06.2027 EG as of 20.03.2007

EXAM BBG Prüf- und Zertifizier GmbH
Bochum, dated 20. March 2007

Signed: Dr. Jockers

Certification body

Signed: Dr. Eickhoff

Special services unit

We confirm the correctness of the translation from the German original.
In the case of arbitration only the German wording shall be valid and binding.

44809 Bochum, 20.03.2007
BVS-Hk/Mi A 20060736

EXAM BBG Prüf- und Zertifizier GmbH



Certification body



Special services unit

(1) 2. Nachtrag zur EG-Baumusterprüfbescheinigung

- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - Richtlinie 94/9/EG
Ergänzung gemäß Anhang III Ziffer 6
- (3) Nr. der EG-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 05 ATEX E 183**
- (4) Gerät: **Positionsschalter Typ BC-PSD 42.**.******
- (5) Hersteller: **BC Systemtechnik GmbH & Co. KG**
- (6) Anschrift: **44004 Dortmund**
- (7) Die Bauart dieser Geräte sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu diesem Nachtrag festgelegt.
- (8) Die Zertifizierungsstelle der DEKRA EXAM GmbH, benannte Stelle Nr. 0158 gemäß Artikel 9 der Richtlinie 94/9/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. März 1994, bescheinigt, dass diese Geräte 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 erfüllen. Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem Prüfprotokoll BVS PP 06.2027 EG niedergelegt.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit

EN 60079-0:2009 Allgemeine Anforderungen
EN 60079-31:2009 Schutz durch Gehäuse 't'

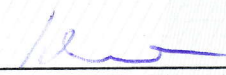
- (10) Falls das Zeichen "X" hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird in der Anlage zu dieser Bescheinigung auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes hingewiesen.
- (11) Dieser Nachtrag zur EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und die Baumusterprüfung der beschriebenen Geräte in Übereinstimmung mit der Richtlinie 94/9/EG. Für Herstellung und Inverkehrbringen der Geräte sind weitere Anforderungen der Richtlinie zu erfüllen, die nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt sind.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

 **II 2D Ex tb IIIC T80°C Db**
IP67

DEKRA EXAM GmbH
Bochum, den 26. April 2012



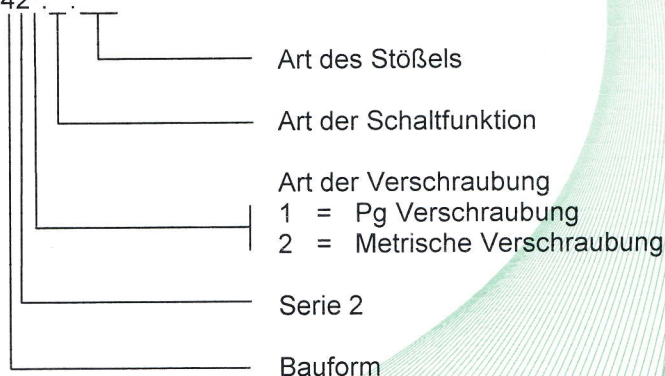
Zertifizierungsstelle



Fachbereich

- (13) Anlage zum
- (14) **2. Nachtrag zur EG-Baumusterprüfbescheinigung
BVS 05 ATEX E 183**
- (15) 15.1 Gegenstand und Typ

Positionsschalter Typ BC-PSD 42*. ** .****



15.2 Beschreibung

Der Positionsschalter besteht aus einem Metallgehäuse in dem die Schaltkontakte und die Anschlussklemmen gesichert befestigt eingebaut sind. Die Betätigung der Schaltkontakte erfolgt über Stößel in verschiedenen Ausführungen. Der Anschlussleitung wird über eine getrennt bescheinigte Kabel- und Leitungseinführung in das Gehäuse des Positionsschalters eingeführt. Grund für den Nachtrag ist die Anpassung an den aktuellen Normenstand.

15.3 Kenngrößen

Elektrische Daten

Bemessungsspannung	AC/DC	250	V
Thermischer Strom I_{th}	AC	6	A
	DC	0,4	A

Thermische Daten

Umgebungstemperaturbereich	-20 °C ... + 70 °C
Maximale Oberflächentemperatur	+ 80 °C

Schutzart gemäß EN 60529

IP67

- (16) Prüfprotokoll
BVS PP 06.2027 EG, Stand 26.04.2012
- (17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung
entfällt