



(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) **BVS 05 ATEX E 183**

(4) **Gerät: Positionsschalter Typ BC-PSD 42*.**.******

(5) **Hersteller: BC Systemtechnik GmbH & Co. KG**

(6) **Anschrift: 44227 Dortmund**

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

(8) Die Zertifizierungsstelle der EXAM BBG Prüf- und Zertifizier 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 das Gerät 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 Prüfprotokoll BVS PP 06.2027 EG niedergelegt.

(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit
EN 50281-1-1:1998 +A1 Staubexplosionsschutz

(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.

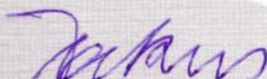
(11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und die Baumusterprüfung des beschriebenen Gerätes in Übereinstimmung mit der Richtlinie 94/9/EG.
Für Herstellung und in Verkehr bringen des Gerätes sind weitere Anforderungen der Richtlinie zu erfüllen, die nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt sind.

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

 **II 2D IP67 T 80 °C**

EXAM BBG Prüf- und Zertifizier GmbH

Bochum, den 22. März 2006



Zertifizierungsstelle



Fachbereich

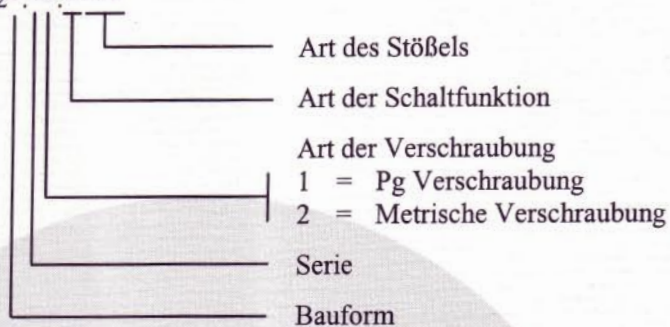
(13) Anlage zur

(14) **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.

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 22.03.2006

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung
 Keine



1. Nachtrag

(Ergänzung gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6)

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung BVS 05 ATEX E 183

Gerät: Positionsschalter Typ BC-PSD 42*.*.*.*.*
Hersteller: BC Systemtechnik GmbH & Co. KG
Anschrift: 44227 Dortmund

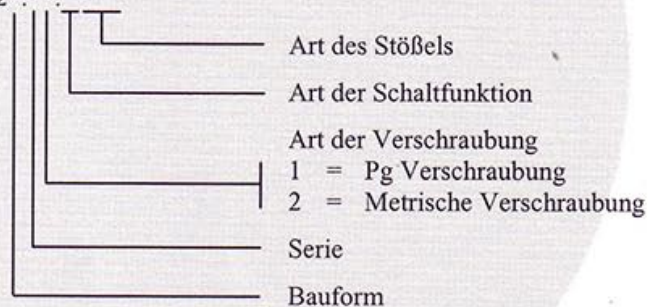
Beschreibung

Der Positionsschalter Typ BC-PSD 42*.*.*.*.* wird um Varianten mit einem Seilzug ergänzt.
Der mechanische Aufbau bleibt ansonsten unverändert.

Die Variante mit Seilzug kann in Verbindung mit den Stößeln 76, 78, 79, 83 und 84 verwendet werden.

Gegenstand und Typ

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



Kenngrößen unverändert

Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der geänderten Ausführung werden erfüllt durch Übereinstimmung mit

EN 50281-1-1:1998 +A1 Staubexplosionsschutz

Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

 II 2D IP67 T 80 °C

Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung bzw. Verwendungshinweise
keine

Prüfprotokoll

BVS PP 06.2027 EG, Stand 20.03.2007

EXAM BBG Prüf- und Zertifizier GmbH
Bochum, den 20. März 2007



Zertifizierungsstelle



Fachbereich

(1) 2. Nachtrag zur EG-Baumusterprüfbescheinigung

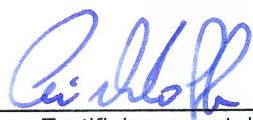
- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - Richtlinie 94/9/EG
Ergänzung gemäß Anhang III Ziffer 6
- (3) Nr. der EG-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 05 ATEX E 183**
- (4) Gerät: **Positionsschalter Typ BC-PSD 42.**.******
- (5) Hersteller: **BC 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'

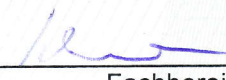
- (10) Falls das Zeichen "X" hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird in der Anlage zu dieser Bescheinigung auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes hingewiesen.
- (11) Dieser Nachtrag zur EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und die Baumusterprüfung 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



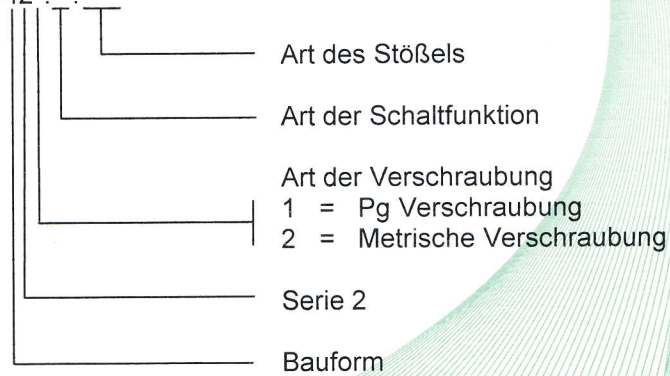
Zertifizierungsstelle



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