



(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) **BVS 03 ATEX E 165**

(4) **Gerät: Druckschalter Typ BC-DS**_*****

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

(6) **Anschrift: D - 44004 Dortmund**

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

(8) Die Zertifizierungsstelle der Deutsche Montan Technologie 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 03.2110 EG niedergelegt.

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

EN 50014:1997 + A1 - A2 Allgemeine Bestimmungen
EN 50020:1994 Eigensicherheit 'i'

(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:

I M2 EEx ia I für Typ BC-DS*B-***

II 2G EEx ia IIC T6 für Typ BC-DS*C-***

Deutsche Montan Technologie GmbH

Essen, den 28.05.2003

DMT-Zertifizierungsstelle

Fachbereichsleiter

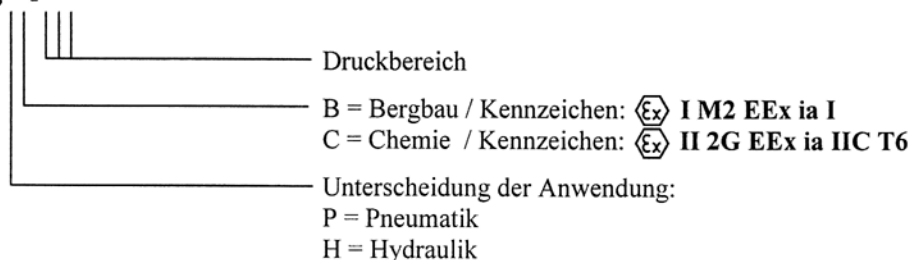
(13) Anlage zur

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

BVS 03 ATEX E 165

(15) 15.1 Gegenstand und Typ

Druckschalter Typ BC-DS**_***



15.2 Beschreibung

Der Druckschalter besteht aus einem Metallgehäuse, in dem die Mechanik und der Schaltkontakt (Wechsler) gesichert befestigt eingebaut ist. Der Anschluss erfolgt über einen Steckverbinder.

Der Druckschalter, der in eigensicheren elektrischen Anlagen als Zubehör verwendet wird, enthält nur Bauteile, die die Zündschutzart Eigensicherheit nicht beeinträchtigen.

15.3 Kenngrößen

15.3.1	Maximale Schaltspannung	U_i	30 V
	Maximale Schaltstromstärke	I_i	2,5 A
	Maximale innere Kapazität	C_i	vernachlässigbar
	Maximale innere Induktivität	L_i	vernachlässigbar
15.3.2	Umgebungstemperaturbereich:		- 30 °C bis + 60 °C

(16) Prüfprotokoll

BVS PP 03.2110 EG, Stand 28.05.2003

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

Entfällt



1. Nachtrag

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

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung BVS 03 ATEX E 165

Gerät: Druckschalter Typ BC-DS*B-*** und Typ BC-DS*C-***
Hersteller: BC Systemtechnik GmbH & Co. KG
Anschrift: 44004 Dortmund

Beschreibung

Die oben genannten Druckschalter wurden nach den Normen EN 60079-0:2006 und EN 60079-11:2007 geprüft.

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

EN 60079-0:2006 Allgemeine Anforderungen
EN 60079-11:2007 Eigensicherheit 'i'

Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

I M2 Ex ia I für Typ BC-DS*B-***

II 2G Ex ia IIC T6 für Typ BC-DS*C-***

Kenngrößen

Unverändert

Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

Entfällt

Prüfprotokoll

BVS PP 03.2110 EG, Stand 08.04.2008

DEKRA EXAM GmbH

Bochum, den 08. April 2008

Zertifizierungsstelle

Fachbereich



2. Nachtrag

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

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung BVS 03 ATEX E 165

Gerät: Druckschalter Typ BC-DS*B-*** und Typ BC-DS*C-***
Hersteller: BC Systemtechnik GmbH & Co. KG
Anschrift: 44227 Dortmund

Beschreibung

Die oben genannten Druckschalter wurden nach der Norm EN 60079-0:2009 geprüft.

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

EN 60079-0:2009 Allgemeine Anforderungen
EN 60079-11:2007 Eigensicherheit 'i'

Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

I M2 Ex ia I Mb für Typ BC-DS*B-***

II 2G Ex ia IIC T6 Gb für Typ BC-DS*C-***

Kenngößen

Unverändert

Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

Entfällt

Prüfprotokoll

BVS PP 03.2110 EG, Stand 29.11.2010

DEKRA EXAM GmbH

Bochum, den 29.11.2010

Zertifizierungsstelle

Fachbereich

(1) 3. 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 03 ATEX E 165**

(4) Gerät: **Druckschalter Typ BC-DS*B-*** und Typ BC-DS*C-*****

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

(6) Anschrift: **Emil-Figge-Straße 76, 44227 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 03.2110 EG niedergelegt.

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

EN 60079-0:2012 Allgemeine Anforderungen
EN 60079-11:2012 Eigensicherheit „i“

(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:



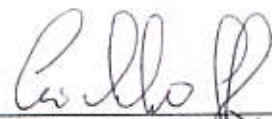
I M2 Ex ia I Mb

für Typ BC-DS*B-***

II 2G Ex ia IIC T6 Gb

für Typ BC-DS*C-***

DEKRA EXAM GmbH
Bochum, den 10. April 2013


Zertifizierungsstelle


Fachbereich

- (13) Anlage zum
- (14) **3. Nachtrag zur EG-Baumusterprüfbescheinigung
BVS 03 ATEX E 165**
- (15) 15.1 Gegenstand und Typ
Unverändert
Druckschalter Typ BC-DS*B-*** und Typ BC-DS*C-***

15.2 Beschreibung

Die oben genannten Druckschalter wurden nach den Normen EN 60079-0:2012 und EN 60079-11:2012 geprüft.

15.3 Kenngrößen

Unverändert

- (16) Prüfprotokoll
BVS PP 03.2110 EG, Stand 10.04.2013
- (17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung
Entfällt