



[1] EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG

[2] Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen, **Richtlinie 94/9/EG**

[3] EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer: **IBEXU01ATEX1007 X**

[4] Gerät oder Schutzsystem: Endschalter Typ 07-2511-..../....

[5] Hersteller: BARTEC
Componenten und Systeme GmbH

[6] Anschrift: Max-Eyth-Straße 16
97980 Bad Mergentheim

[7] Die Bauart dieses Gerätes oder Schutzsystems ist in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

[8] IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0637 nach Artikel 9 der Richtlinie 94/9/EG des Europäischen Parlamentes und des Rates vom 23. März 1994 die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau des Gerätes oder des Schutzsystems zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie.

Die Prüfergebnisse sind in dem vertraulichen Prüfbericht IB-01-123 vom 20.02.2001 festgehalten.

[9] Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit

DIN EN 50 014:2000
DIN EN 50 281-1-1:1999

[10] Falls das Zeichen "X" hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes oder des Schutzsystems in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.

[11] Diese EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG bezieht sich nur auf die Konzeption und den Bau des festgelegten Gerätes oder Schutzsystems gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes oder Schutzsystems.

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH

An-Institut der TU Bergakademie Freiberg

[12] Die Kennzeichnung des Gerätes oder Schutzsystems muß die folgenden Angaben enthalten:

Ⓔ II 2D T80 °C IP 66

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7
D-09599 Freiberg

Zertifizierungsstelle
-Explosionsschutz-

Im Auftrag



(Dr. Lösch)



- Siegel -

Freiberg, 20.02.2001

Anlage

[13] **Anlage**

[14] **zur EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBEXU01ATEX1007 X**

[15] **Beschreibung des Gerätes oder Schutzsystems**

Der Endschalter Typ 07-2511-..../.... dient als Hilfsstromschalter für Signal-, Steuer- und Regelstromkreise. Der Endschalter wird mit ein oder zwei Schaltkammern gefertigt. Der Anschluß erfolgt über die integrierte Anschlußleitung (Kabelschwanz).

Elektrische Daten und Kennwerte

Einsatztemperaturbereich:	von -55 °C bis +75 °C	
Schutzart des Gehäuses:	IP 66	
Zündschutzart:	Schutz durch Gehäuse	
Bemessungsisolationsspannung (je nach verwendeter Anschlußleitung):	bis 500 V	
Bemessungsbetriebsspannung U_e :	400 V	250 V
Bemessungsstrom I_e max.:	2 A	0,15 A
bezogen auf Gebrauchskategorie :	AC-15	DC-13
Anzahl der Einbauschalter :	1 (einfach bzw. doppelt)	

Weitere Einzelheiten sind in den Prüfunterlagen (siehe Anhang) festgelegt.

[16] **Prüfbericht**

Der Nachweis des Explosionsschutzes ist im Detail im vertraulichen Prüfbericht IB-01-123 vom 20.02.2001 dargelegt.

Zusammenfassung

Der Endschalter Typ 07-2511-..../.... genügt den Anforderungen der Zündschutzart "Elektrische Betriebsmittel mit Schutz durch Gehäuse" an ein explosionsgeschütztes elektrisches Betriebsmittel für die Gruppe II und die Kategorie 2D.

Sicherheitstechnische Hinweise

Der Hersteller ist verpflichtet, entsprechend DIN EN 50014, Abschnitt 24 Stückprüfungen und notwendige Prüfungen betreffs Einhaltung der Maßnahmen zur Erfüllung des Explosionsschutzes an den Endschaltern Typ 07-2511-..../.... durchzuführen.

Vor Anbringen des CE-Kennzeichnens ist der Hersteller verpflichtet, die notwendigen Prüfungen im Rahmen des Konformitätsbewertungsverfahrens gemäß RL 94/9/EG durchzuführen.

Bei Auswahl, Errichtung und Instandhaltung sind die Bestimmungen von DIN EN 50281-1-2 einzuhalten. Speziell muß die Zündtemperatur des betreffenden Staub/Luft-Gemisches bzw. die Glühmtemperatur des betreffenden Staubes unter Beachtung des in DIN EN 50 281-1-2 festgelegten Sicherheitsfaktors höher sein, als die maximale Oberflächentemperatur der Endschalter Typ 07-2511-..../....

[17] Besondere Bedingungen

Der Endschalter ist so zu errichten, daß er vor Stoßenergie gemäß EN 50014 Abschnitt 23.4.3.1 mechanisch geschützt ist.


Die Qualität der Anschlußleitung ist so zu wählen, daß sie den thermischen und mechanischen Anforderungen im Einsatzbereich genügt. Falls die Anschlußleitung nicht geschirmt ist, muß sie vor mechanischer Beschädigung geschützt werden. Der teilweise eingeschränkte Temperaturbereich der Leitungen (max. 70 °C) ist zu beachten. Die freien Leitungsenden sind zu schützen.

Die Oberflächentemperatur $T \leq 80 \text{ °C}$ gilt für die folgenden Umgebungstemperaturen und maximalen Ströme:

Umgebungstemperatur	$\leq 60 \text{ °C}$	$\leq 75 \text{ °C}$
Typ 07-2511-..XO/....		
Thermischer Bemessungsstrom	$\leq 7 \text{ A}$	$\leq 3 \text{ A}$
Typ 07-2511-..XX/....		
Thermischer Bemessungsstrom	$\leq 6 \text{ A}$	$\leq 2 \text{ A}$

Im Auftrag

Freiberg, 20.02.2001



(Dr. Lösch)

Anhang
zur EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG
IBEXU01ATEX1007 X

Prüfunterlagen

Lfd. Nr.		vom / geändert:	Anzahl
(1)	Prüfmuster Endschalter EX el-03-01		1
(2)	Zeichnung Typenschild	11.10.2000	1
(3)	Betriebsanleitung	14.02.2001	2

Informationsunterlagen

Lfd. Nr.		vom / geändert:	Anzahl
(1)	Prüfbericht IB-92-735	03.11.92	3
(2)	EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 00 ATEX 1093 X	07.12.00	4
(3)	Antrag zur EG-Baumusterprüfbesch. PTB 00 ATEX 1093 X	09.05.00	9
(4)	Prüfbericht PTB Ex 00-10203	07.12.00	4
(5)	Zeichnung Endschalter 07-2511-..../....	27.03.00	1
(6)	Stückliste	04.04.00	2

Die Prüf- und Informationsunterlagen sind Bestandteil des Prüfberichtes IB-01-123.

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH

An-Institut der TU Bergakademie Freiberg

1. Ergänzung zur EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU01ATEX1007 X



Gerät: Endschalter Typ 07-2511-.../....

Hersteller: BARTEC GmbH

Anschrift: Max-Eyth-Straße 16
D-97980 Bad Mergentheim

Ergänzung/Änderung

Die Typenreihe wird um den Endschalter Typ 07-2581-.../..... erweitert.

Prüfunterlagen

Antrag zur Änderung v. 14.05.2003
Dokumentation zu IB-01-123 (7 Blatt)

Prüfergebnis

Die bescheinigten Werte bleiben unverändert. Der Nachweis des Explosionsschutzes des Endschalters ist im Prüfbericht IB-03-3-441 vom 09.07.2003 dokumentiert.

Alle weiteren Angaben der EG-Baumusterprüfbescheinigung gelten unverändert für diese Ergänzung.

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7 - D-09599 Freiberg
Tel.: 03731 3805-0 - Fax: 03731 23650

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Im Auftrag

(Dr. Lösch)



- Siegel -
(Kenn-Nr. 0637)

Freiberg, 09.07.2003

Bescheinigungen ohne
Unterschrift und ohne Siegel
haben keine Gültigkeit.
Bescheinigungen dürfen nur
unverändert weiterverbreitet
werden.