



EG-Baumusterprüfbescheinigung

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



PTB 02 ATEX 1033

- (4) Gerät: Sicherheitsschalter Typ 8537/-...-.....
(5) Hersteller: R. STAHL Schaltgeräte GmbH
(6) Anschrift: Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg (Württ.), 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 02-12104 festgehalten.

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

EN 50014:1997 + A1 + A2

EN 50018:2000

EN 50019:2000

EN 50020:1994

- (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 EEx ed ia IIC T6 bzw. T5**

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Braunschweig, 29.05.2002

Im Auftrag


Dr.-Ing. U. Klausmeyer
Regierungsdirektor



(13)

Anlage

(14)

EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 02 ATEX 1033

(15) Beschreibung des Gerätes

Der Sicherheitsschalter Typ 8537/-...-... besteht aus einem Gehäuse aus Kunststoff oder Stahlblech in der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit "e", in das ein Schalteinsatz mit einem oder mehreren Hilfskontakten in der Zündschutzart Druckfeste Kapselung "d", Klemmen sowie ein Drehgriff eingebaut sind. Der Schalter dient zum Schalten von Last- und Motorstromkreisen sowie von eigensicheren und nicht-eigensicheren Hilfsstromkreisen. Der Anschluss erfolgt über Ex-Kabel- und Leitungseinführungen. Alle Bauteile sind nach gesonderter Prüfbescheinigung geprüft und bescheinigt.

Technische Daten

Die elektrischen Daten richten sich nach dem verwendeten Schalteinsatz

Schalteinsatz Typ		8006		8008	
Bemessungsisolationsspannung		750 V		750 V	
Bemessungsspannung	bis	690 V		690 V	
Bemessungsstrom	max.	25 A		16 A	
bezogen auf Gebrauchskategorie		AC-3		AC-3	
Bemessungsquerschnitt	bis	6 mm ²		6 mm ²	
Schalteinsatz Typ		8543/1		8543/2	
Bemessungsisolationsspannung.....		750 V		750 V	
Bemessungsspannung	bis	690 V	690 V	690 V	500 V
Bemessungsstrom	max.	63 A	63 A	80 A	80 A
bezogen auf Gebrauchskategorie		AC-3	AC-3	AC-1	AC-3
Bemessungsquerschnitt	bis.	16 mm ²		35 mm ²	
Schalteinsatz Typ				8548/2	
Bemessungsisolationsspannung.....				750 V	
Bemessungsspannung	bis	690 V	690 V	500 V	500 V
Bemessungsstrom	max.	125 A	100 A	160 A	125 A
bezogen auf Gebrauchskategorie		AC-23	AC-3	AC-23	AC-3
Bemessungsquerschnitt	bis.	95 mm ² ein-, feindrähtig 120 mm ² mehrdrähtig			

Andere als die vorstehend genannten Bemessungswerte sind bei Einhaltung des Ein- und Ausschaltvermögens entsprechend den einschlägigen Bestimmungen zulässig und sind vom Hersteller abhängig von Betriebsart, Gebrauchskategorie usw. festgelegt.

Temperaturklasse	T6 bei < 125 A
	T6 bei 125 A und ≥ 70 mm ² Leiterquerschnitt
	T5 bei ≥ 125 A / 160 A

Die Zusammensetzung des Zündschutzartkurzzeichens richtet sich nach den Zündschutzarten der jeweils verwendeten Komponenten

(16) Prüfbericht PTB Ex 02-12104

(17) Besondere Bedingungen

Keine;

Hinweise für Herstellung und Betrieb

Der Einbau der Betriebsmittel in der Zündschutzart Eigensicherheit "i" muß so erfolgen, daß die nach EN 50020 geforderten Abstände, Luft- und Kriechstrecken zwischen eigensicheren und nichteigensicheren Stromkreisen eingehalten sind.

Werden die Abstandsforderungen für die Anschlussmittel nach EN 50020 nicht durch die Errichtung sichergestellt, sind Leitungen der Qualität Erhöhte Sicherheit "e" zu verwenden oder die Leitungen sind entsprechend ausfallsicher festzulegen.

Bei Verwendung von mehr als einem eigensicheren Stromkreis sind die Regeln der Zusammenschaltung zu beachten.

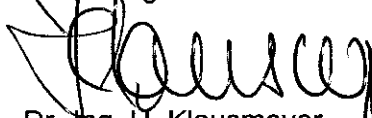
Die EG-Baumusterprüfbescheinigung und künftige Ergänzungen dazu gelten gleichzeitig als Nachträge zur Konformitätsbescheinigung PTB Nr. Ex-92.C.1095.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Die durchgeführten Prüfungen und deren positive Ergebnisse zeigen, dass der Sicherheits-schalter Typ 8537/-...-..... die Anforderungen der Richtlinie 94/9/EG und der auf dem Deckblatt angegebenen Normen erfüllt.

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Im Auftrag



Dr.-Ing. U. Klausmeyer
Regierungsdirektor



Braunschweig, 29. Mai 2002

1. ERGÄNZUNG

gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 02 ATEX 1033

Gerät: Sicherheitsschalter Typ 8537/-...-.....

Kennzeichnung:  II 2 G EEx ed ia IIC T6 bzw. T5

Hersteller: R. STAHL Schaltgeräte GmbH


Anschrift: Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg (Württ.), Deutschland

Beschreibung der Ergänzungen und Änderungen

Der Sicherheitsschalter Typ 8537/-...-..... kann auch in Bereichen eingesetzt werden, in denen damit zu rechnen ist, dass eine explosionsfähige Atmosphäre aus Staub/Luft-Gemischen gelegentlich auftritt.

Er wurde nach den Normen EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-7 und EN 60079-11 neu geprüft.

Dadurch ändert sich das Kennzeichen in:

 II 2 G Ex de IIC T6, T5 bzw. Ex de ia IIC T6, T5

 II 2 D Ex tD A21 IP65 T 80 °C, T95 °C

Die Zusammensetzung des Zündschutzartkurzzeichens richtet sich nach den Zündschutzarten der jeweils verwendeten Komponenten.

Die technischen Daten bleiben bestehen.

Angewandte Normen

EN 60079-0:2006

EN 60079-1:2004

EN 60079-7:2007

EN 60079-11:2007

EN 61241-0:2006

EN 61241-1:2004

Prüfbericht: PTB Ex 08-18147

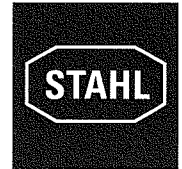
Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Braunschweig, 16. Juli 2008

Im Auftrag


Dr.-Ing. M. Thedens
Oberregierungsrat

EG-Konformitätserklärung
EC-Declaration of Conformity
Déclaration de Conformité CE



Wir (we; nous)

R. STAHL Schaltgeräte GmbH, Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Germany

8537/.

erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt
hereby declare in our sole responsibility, that the product
déclarons, sous notre seule responsabilité, que le produit

Sicherheitsschalter
Safety switch
Interrupteur de sécurité

mit der EG-Baumusterprüfbescheinigung:
(under; EC-Type Examination Certificate:
avec) Attestation d'examen CE de type:

PTB 02 ATEX 1033

auf das sich diese Erklärung bezieht, mit den folgenden Normen oder normativen Dokumenten übereinstimmt

which is the subject of this declaration, is in conformity with the following standards or normative documents

auquel cette déclaration se rapporte, est conforme aux normes ou aux documents normatifs suivants

Bestimmungen der Richtlinie
terms of the directive
prescriptions de la directive

Nummer sowie Ausgabedatum der Norm
Number and date of issue of the standard
Numéro ainsi que date d'émission de la norme

94/9/EG: ATEX-Richtlinie
94/9/EC: ATEX Directive
94/9/CE: Directive ATEX

EN 60079-0:2006
 EN 60079-1:2004
 EN 60079-7:2007
 EN 60079-11:2007
 EN 61241-0:2006
 EN 61241-1:2004

2004/108/EG: EMV-Richtlinie
2004/108/EC: EMC Directive
2004/108/CE: Directive CEM

EN 60947-1:2007

Qualitätssicherung Produktion:
Production Quality Assessment:
Assurance Qualité Production:

PTB 96 ATEX Q006-4

Kenn-Nr. der benannten Stelle / Notified Body number / N° de l'organisme de certification: 0102

Waldenburg, 18. Juli 2008

i.V.

Ort und Datum
Place and date
Lieu et date

B. Limbacher
Leiter Entwicklung
Head of Development
Directeur Développement

i.V.

Dr. S. Jung
Leiter Qualitätsmanagement
Director Quality Management Dept.
Directeur Dept. Assurance de Qualité