



TÜV Rheinland Group

## EG-Baumusterprüfbescheinigung



- (1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**
- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - **Richtlinie 94/9/EG**
- (3) EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer  
**TÜV 08 ATEX 7522**
- 4) Gerät: **Sicherheitsrelaisbaustein: SRB101EXI-1A / SRB200EXI-1A / SRB101EXI-1R / SRB200EXI-1R**
- (5) Hersteller: **Elan Schaltelemente GmbH & Co. KG**
- (6) Anschrift: **Im Ostpark 2, 35435 Wettenberg**
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Die TÜV CERT-Zertifizierungsstelle für Ex-Schutz-Produkte der TÜV Rheinland Industrie Service GmbH, TÜV Rheinland Group, bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0035 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 Nr. 194/Ex522.00/08 festgelegt.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit  
**EN 60079-0: 2006; EN 60079-11: 2007;  
EN 61241-0: 2006; EN 61241-11: 2006**
- (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 Bau des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes. Diese Anforderungen werden durch diese Bescheinigung nicht abgedeckt.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muß die folgenden Angaben enthalten:

II (2) GD [Ex Ib] / [Ex IbD] IIC

TÜV CERT-Zertifizierungsstelle für Explosionsschutz

Köln, den 10.04.2008

Dipl.-Ing. K. Wettingfeld

Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung hat ohne Unterschrift und Stempel keine Gültigkeit

Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert verbreitet werden. Auszüge und Änderungen bedürfen der Genehmigung der TÜV Cert-Zertifizierungsstelle für Ex-Schutz-Produkte

TÜV Industrie Service GmbH TÜV Rheinland Group Am Grauen Stein 51105 Köln

Tel. +49 (0) 221 806-0 Fax. + 49 (0) 221 806 114

(13) Anlage zur

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**  
**TÜV 08 ATEX 7522**

(15) Beschreibung des Gerätes

15.1 Gegenstand

Sicherheitsrelaisbaustein SRB101EXi-1A / SRB200EXi-1A / SRB101EXi-1R / SRB200EXi-1R

15.2 Beschreibung der Geräte

Der Sicherheitsrelaisbaustein SRB-ATEX ist ein Relaisbaustein, dessen Signaleingänge eigensicher gemäß EN 60079-11 sind. Der SRB-ATEX kann als zugehöriges eigensicheres Betriebsmittel, Sensoren auszuwerten, die sich in einer Ex-Zone (2 / 22, 1 / 21) befinden. Der SRB-ATEX Relaisbaustein ist als zugehöriges Betriebsmittel außerhalb des Ex-Bereiches in einem geeigneten Schaltkasten bzw. Schaltschrank zu installieren.

Für die Möglichkeit der Installation in die Zone 2 siehe die separate Baumusterprüfbescheinigung mit der Nummer TÜV 08 ATEX 7557 X.

15.3 Kenngrößen

15.3.1 Technische Daten

Spannungsversorgung:	24 V DC, 100 mA (max.)
Sicherheitstechnische Maximalspannung, Um :	253 V
Kontaktstromkreise / Freigabepfade:	250 V AC, 3 A
Umgebungstemperaturbereich:	-25°C ≤ Ta ≤ +60°C

Eigensichere elektrische Werte als zugehöriges eigensicheres Betriebsmittel mit Schutzniveau [Ex ib] / [Ex ibD] IIC, lineare Quelle:

U<sub>o</sub> = 33,6 V  
I<sub>o</sub> = 57 mA  
P<sub>o</sub> = 478,8 mW

Die folgenden maximalen Lo und Co – Werte sind gemeinsam anschließbar:

Explosionsgruppe	II C				II B					
	26	36	46	49	160	180	230	280	350	412
Kapazität Co [nF]	4,0	2,0	1,0	0,5	38,0	5,0	2,0	1,0	0,5	0,2
Induktivität Lo [mH]										

(16) **Prüfbericht:** 194/Ex 522/00/08

(17) **Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung**  
keine

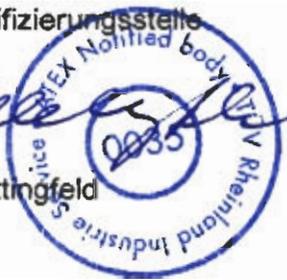
(18) **Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen**  
werden durch die vorgenannten Normen abgedeckt

TÜV CERT-Zertifizierungsstelle

Köln, 10.04.08



Dipl.-Ing. K. Wettingfeld



# 1. Ergänzung

gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6

zur

**EG - Baumusterprüfbescheinigung**

**TÜV 08 ATEX 7522**



**Gerät:**                   **Sicherheitsrelaisbaustein:**  
**SRB101EXi-1A ; SRB200EXi-1A ;**  
**SRB101EXi-1R ; SRB200EXi-1R**

**Hersteller:**           K.A. Schmersal GmbH & Co. KG

**Adresse:**               Möddinghofe 30, D – 42279 Wuppertal, Germany

## Beschreibung der Ergänzungen und Änderungen:

(15) Folgende Änderungen sind gültig für die 1. Ergänzung

**Verwendete Normen**  
Standard basis

EN 60079- 0: 2012, EN 60079- 11: 2012

**Schutzartkennzeichnung**

Code for type of protection

Ⓜ II (2) G [Ex ib Gb] IIC

Ⓜ II (2) D [Ex ib Db] IIIC

Diese Ergänzung zur EG Baumusterprüfbescheinigung hat ohne Unterschrift und Stempel keine Gültigkeit.  
Diese Ergänzung zur EG-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert verbreitet werden.  
Auszüge und Änderungen bedürfen der Genehmigung der TÜV Rheinland Zertifizierungsstelle für Ex-Schutz-Produkte

TÜV Rheinland Industrie Service GmbH Am Grauen Stein 51105 Köln  
Tel. +49 (0) 221 806-0 Fax. + 49 (0) 221 806 114  
Seite 1 / 2

**Für den Anwender relevanten Änderungen:**

- Neue Herstellerbezeichnung K.A. Schmersal GmbH & Co. KG (durch Verschmelzung mit dem bisherigen Hersteller ELAN Schaltelemente GmbH & Co).
- Die Komponenten wurden auf Grundlage der aktuellen Normen bewertet, die Kennzeichnung wurde angepasst.
- Die Betriebsanleitung wurde angepasst.

**Technische Daten**

Keine Änderungen

(16) Test Report No. 557 / Ex 522.02 / 13

(17) Besondere Bedingungen / Special conditions for safe use  
Keine Änderungen

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen  
Erfüllt

TÜV Rheinland - Zertifizierungsstelle für Explosionsschutz

Köln, 2013-10-08

  
Dipl.-Ing. Klauspeter Grafi



Diese Ergänzung zur EG Baumusterprüfbescheinigung hat ohne Unterschrift und Stempel keine Gültigkeit.  
Diese Ergänzung zur EG-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert verbreitet werden.  
Auszüge und Änderungen bedürfen der Genehmigung der TÜV Rheinland Zertifizierungsstelle für Ex-Schutz-Produkte