



EG-Baumusterprüfbescheinigung

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



PTB 99 ATEX 2091

- (4) Gerät: Schnittstellenrelais Typ SR852
(5) Hersteller: Gönzheimer Elektronik GmbH
(6) Anschrift: Dr.-Julius-Leber-Str. 2, D-67433 Neustadt/Weinstraße
(7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage 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 99-29044 festgelegt.

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

EN 50014:1997

EN 50019:1994

EN 50028:1987

- (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.
(12) Die Kennzeichnung des Gerätes muß die folgenden Angaben enthalten:



II 2 G EEx em II T6

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 22. Juni 1999

Dr.-Ing. U. Johannsmeyer
Regierungsdirektor



1. E R G Ä N Z U N G

gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 99 ATEX 2091

Gerät: Schnittstellenrelais Typ SR852

Kennzeichnung:  II 2 G EEx em II T6


Hersteller: Gönzheimer Elektronik GmbH

Anschrift: Dr.-Julius-Leber-Str. 2, 67433 Neustadt/Weinstraße, Deutschland

Beschreibung der Ergänzungen und Änderungen

Das Schnittstellenrelais SR852 darf auch bei 70 °C Umgebungstemperatur in der Temperaturklasse T4 eingesetzt werden. Das Schnittstellenrelais SR852 darf auch in Bereichen eingesetzt werden, in denen damit zu rechnen ist, dass eine explosionsfähige Atmosphäre aus Staub/Luft-Gemischen gelegentlich auftritt.

Die neue Kennzeichnung lautet dann:

 II 2 G EEx em II T6 für -20 °C bis 40 °C oder II 2 G EEx em II T4 für -20 °C bis 70 °C
und

 II 2 D Ex tD A21 IP65 T80 °C 40 °C oder II 2D Ex tD A21 IP65 T130 °C 70 °C

Angewandte Normen

EN 61241-0:2004

EN 61241-1:2005

Prüfbericht: PTB Ex 05-25223

Zertifizierungsstelle Explosionschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 20. Oktober 2005

Dipl.-Ing. M. Krämer




2. E R G Ä N Z U N G

gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 99 ATEX 2091

Gerät: Schnittstellenrelais Typ SR852.x.x.0 und SR852.x.0.1

Kennzeichnung:  II 2 G EEx em II T6, T4 und II 2 D Ex tD A21 IP65 T80 °C, T130 °C

Hersteller: Gönzheimer Elektronik GmbH

Anschrift: Dr.-Julius-Leber-Str. 2, 67433 Neustadt a. d. Weinstraße, Deutschland

Beschreibung der Ergänzungen und Änderungen

Das Schnittstellenrelais SR852 wird um die Typenreihe SR852.x.0.1 erweitert. Diese Baureihe besitzt 8 zwangsgeführte Relais. Die geführten Relaispaare werden in Reihe geschaltet und über einen Optokoppler an die Klemmen geführt. Dieser eigensichere Ausgang dient als Rückmeldung über den Schaltungszustand der Relaiskontakte.

Typenschlüssel





	SR852	.x	.x	.x
Netzspannung				
24 V bis 230 V AC		.0		
24 V DC		.6		
Relaiskontakte				
8 Relaiskontakte			.0	
16 Relaiskontakte			.1	
Eigensichere Kontaktüberwachung				
ohne				.0
mit Kontaktüberwachung				.1

2. Ergänzung zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 99 ATEX 2091

Die elektrischen Daten und die zugehörige Kennzeichnung ändern sich wie folgt:

Typ SR852.x.x.0

Netzanschluss (Klemmen 9/19 und 10/20)	AC:	230 V 120 V 110 V 24 V
	DC:	24 V
Schaltkontakte (Klemmen 1 bis 8, 11 bis 18, 21 bis 28, 31 bis 38)	AC:	250 V, / 4 A
	DC:	30 V, 4 A

Kennzeichnung:	$-20^{\circ} \leq T_{amb} \leq 40^{\circ}C$	 II 2 G Ex e mb II T6
		 II 2 D Ex tD A21 IP65 T80 °C
	$-20^{\circ} \leq T_{amb} \leq 70^{\circ}C$	 II 2 G Ex e mb II T4
		 II 2 D Ex tD A21 IP65 T130 °C

Typ SR852.x.0.1

Netzanschluss (Klemmen 17 und 19)	$U_m = 250 V AC$
Schaltkontakte (Klemmen 1 bis 16)) (Klemmen 18 und 20)	$U_m = 250 V AC (250 V / 4 A)$ PE
Rückmeldeausgang (Klemmen 21 bis 24)	Nur zum Anschluss an einen bescheinigten eigensicheren Stromkreis. Höchstwerte: $U_i = 20 V$ $I_i = 50 mA$ $P_i = 600 mW$





Die wirksamen inneren Reaktanzen sind vernachlässigbar klein.

Der Rückmeldeausgang ist von allen anderen Stromkreisen bis zu einem Scheitelwert der Nennspannung von 375 V sicher galvanisch getrennt.

Physikalisch-Technische Bundesanstalt

Braunschweig und Berlin

2. Ergänzung zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 99 ATEX 2091

Kennzeichnung:	-20 ° ≤ T _{amb} ≤ 40 °C	 II 2 G Ex e mb [ib] IIC T6
		 II 2 D Ex tD A21 [ibD] IP65 T80 °C
	-20 ° ≤ T _{amb} ≤ 70 °C	 II 2 G Ex e mb [ib] IIC T4
		 II 2 D Ex tD A21 [ibD] IP65 T130 °C

Angewandte Normen

EN 60079-0:2006, EN 60079-7:2007, EN 60079-11:2007, EN 60079-18:2009, EN 61241-0:2006, EN 61241-1:2004, EN 61241-11:2006

Bewertungs- und Prüfbericht: PTB Ex 11-20291

Zertifizierungssektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 21. Februar 2011


Dr.-Ing. U. Johannsmeyer
Direktor und Professor

