



(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) EG Baumusterprüfbescheinigungsnummer



TÜV 02 ATEX 1824

(4) Gerät: Schnittstellenrelais Typ SR853...

(5) Hersteller: Gönzheimer Elektronik GmbH

(6) Anschrift: D-67433 Neustadt/Weinstraße, Dr. Julius Leber Str. 2

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

(8) Die TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG, TÜV CERT-Zertifizierungsstelle, bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0032 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. 02 YEX 162744 festgelegt.

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

EN 50014:1997

EN 50017:1998

EN 50019:2000

(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 e q II T4

TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG
TÜV CERT-Zertifizierungsstelle
Am TÜV 1
D-30519 Hannover

Tel.: 0511 986-1470
Fax: 0511 986-2555


Der Leiter



TÜV NORD CERT

Hannover, 03.07.2002



(13)

ANLAGE

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 02 ATEX 1824**

(15) Beschreibung des Gerätes

Das Schnittstellenrelais Typ SR853... dient der Trennung von nicht eigensicheren Schnittstellenleitungen in Verbindung mit einem Überdruckkapselungssystem. Die Sandkapsel muss in ein bescheinigtes Gehäuse der erhöhten Sicherheit eingebaut sein.

Die höchstzulässige Umgebungstemperatur beträgt 60°C.

Elektrische Daten

Netzanschluss (Klemmen 1, 8 gegen 2, 9)	U ≤ 230 V AC bzw. 24 V DC, je nach Angabe U _m = 253 V, I _m = 16 A		
Schaltkontakte (Klemmen 4..7, 11..14)		Wechselstrom	Gleichstrom
	U	≤ 420 V	≤ 28 V
	I	≤ 16 A	≤ 16 A
	Leistung	≤ 4000 VA (cos φ=0,7)	-----

(16) Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 02 YEX 162744 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingung

keine

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

keine zusätzlichen

1. ERGÄNZUNG

zur Bescheinigungsnummer: TÜV 02 ATEX 1824
Gerät: Leistungsrelais Typ SR 853.8.x.x
Hersteller: Gönzheimer Elektronik GmbH
Anschrift: Dr.-Julius-Leber-Str.2
67433 Neustadt/Weinstraße
Auftragsnummer: 8000435442
Ausstellungsdatum: 23.09.2014

Das Schnittstellenrelais Typ SR853... (neue Bezeichnung: Leistungsrelais Typ SR 853.8.x.x) darf künftig auch entsprechend den im Prüfbericht aufgeführten Unterlagen gefertigt und betrieben werden.

Die Änderungen betreffen

- die Ausführung der Anschlussklemmen,
- die Bauteile auf der Elektronik-Platine,
- den Umgebungstemperaturbereich,
- die elektrischen Daten,
- die Ausführung für den Staub-Explosionsschutz und
- die „Besonderen Bedingungen“

Das Leistungsrelais Typ SR 853.8.x.x dient zur elektrischen Trennung von nicht eigensicheren Stromkreisen (Versorgungs- und Kontaktstromkreise). In jedem Relais-Laststromkreise befinden sich 2 in Serie geschaltete Relaiskontakte.

Zulässige Umgebungstemperaturbereiche:

Typ SR 853.8.x.0: -20 °C ... +50 °C mit Lasteschaltstrom 30A/4 s und 80 A/20 ms

Typ SR 853.8.x.1: -20 °C ... +70 °C mit Lasteschaltstrom 30A/4 s

Elektrische Daten

Versorgungstromkreis	24 V AC / DC
(Klemmen	230 V AC, 48 ... 62 Hz
L: 2, 25	ca. 5 W
N: 3, 24	
PE: 1, 26)	
Relais-Laststromkreise	400 V AC / 16 A / $\cos \varphi$ ca. 1 / 4000 VA
(Klemmen	24 V DC / 16 A / ohmsche Last
L1: 8, 9; 18, 19	
L2: 6, 7; 20, 21	
L3: 4, 5; 22, 23	
N: 10, 11; 16, 17	
PE: 12, 13, 14, 15)	

Der max. Querschnitt der Verbindungsleitungen beträgt 6 mm².

Kennzeichnung des Prüfgegenstandes:



II 2 G Ex e q IIC T4 Gb bzw. Ex eb qb IIC T4
II 2 D Ex tb IIIC T108°C Db bzw. Ex tb IIIC T108°C

1. Ergänzung zur Bescheinigungsnummer TÜV 02 ATEX 1824

Das Gerät entspr. dieser Ergänzung erfüllt die Anforderungen der folgenden Normen:

EN 60079-0:2012
EN 60079-31:2009

EN 60079-5:2007

EN 60079-7:2007

(16) Die Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 14 203 142830 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingungen

1. Die Leitungen sind fest zu installieren.
2. Typ SR 853.8.1.x und SR 853.8.2.x: Das Gerät ist in einem gemäß EN 60079-0 und EN 60079-7 zertifizierten Gehäuse zu errichten, welches die Anforderungen der Schutzart IP54 erfüllt. Die Typen SR 853.8.1.x und SR 853.8.2.x dürfen nicht in durch Staub explosionsgefährdeten Bereichen betrieben werden.

Gemäß EN 60079-0, 29.3 e) ist eine hinweisende Kennzeichnung auf dem Typenschild vorhanden.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

TÜV NORD CERT GmbH, Langemarckstraße 20, 45141 Essen, benannt durch die Zentralstelle der Länder für Sicherheitstechnik (ZLS), Ident. Nr. 0044, Rechtsnachfolger der TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG Ident. Nr. 0032

Der Leiter der benannten Stelle



Schwedt

Geschäftsstelle Hannover, Am TÜV 1, 30519 Hannover, Tel.: +49 (0) 511 986-1455, Fax: +49 (0) 511 986-1590