



## Merkmale

### Ex- Schutzart

- II 2 G; Ex e mb IIC T6 Gb (Ta: -20 .. 40°C)
- II 2 G; Ex e mb IIC T4 Gb (Ta: -20 .. 70°C)
- II 2 D; Ex tD A21 IP65 T80°C Db (Ta: -20 .. 40°C)
- II 2 D; Ex tD A21 IP65 T130°C Db (Ta: -20 .. 70°C)
- Problemlose Montage im Ex- Bereich; Zone 1 und 21

### Anwenderfreundlich

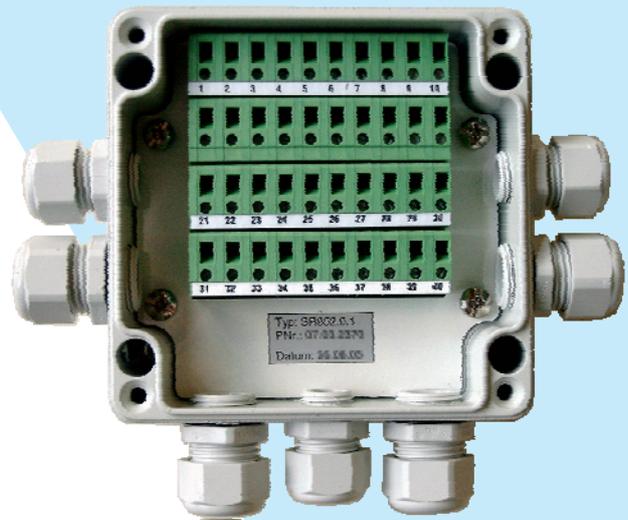
- Kompakte Bauform: H x B x T: 120 x 120 x 90 mm
- Einfache Kaskadierung mehrerer SR852

### Schaltvermögen

- Bis zu 16 Ex e- Kontakte im Ex- Bereich bei minimalem Platzbedarf
- Schaltleistung: 250V AC, 3A

### Sicherheit

- Redundanter Relaisaufbau konform Sicherheitsnorm „Sicherheit von Maschinen – Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen, Kategorie 3



## Typenschlüssel

SR852	.X	.X	.X
Netzspannung:			
110 - 230V AC .....	.0		
24V DC .....	.6		
Relaiskontakte:			
8 Relaiskontakte .....	.0		
16 Relaiskontakte .....	.1		
Eigensichere Statusrückmeldung:			
ohne.....	.0		
mit Statusrückmeldung .....	.1		

Bei Anfragen und Bestellungen sind die Anzahl und Position im Klartext zu spezifizieren. Ohne jedwede Spezifikation wird das SR852 mit 3 Kabelverschraubungen ausgeliefert.

## Beschreibung

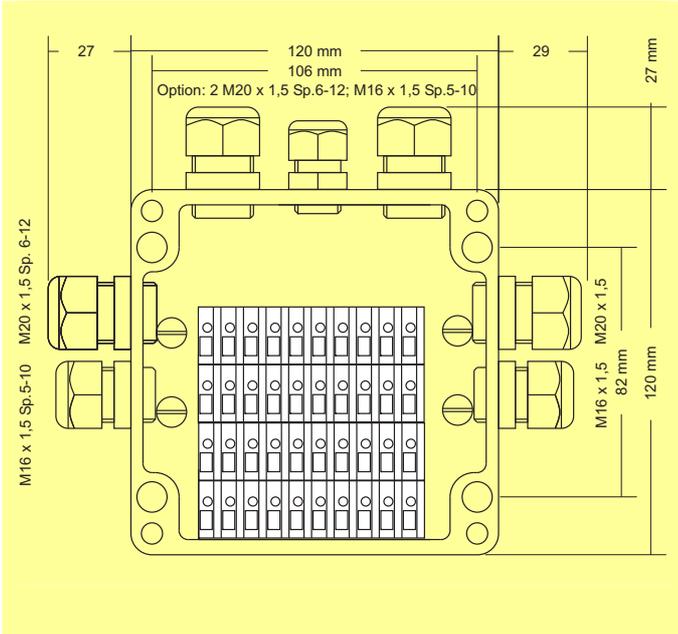
Das Schnittstellenrelais SR852 dient der Trennung von nicht eigensicheren Schnittstellenleitungen direkt im Ex-Bereich in Verbindung mit einem Überdruckkapselungssystem.

Dazu besitzt es 8 bzw. 16 galvanisch getrennte Schaltkontakte, welche bei Abschaltung der Steuerspannung öffnen.

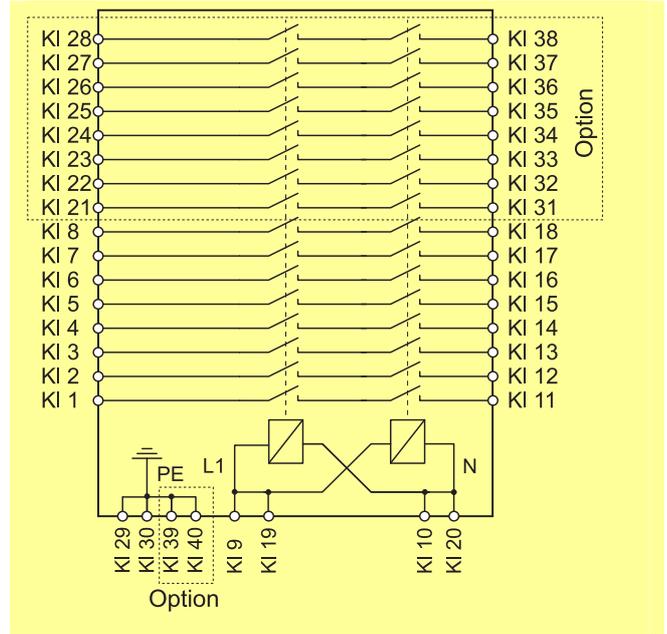
Das Öffnen dieser Kontakte ist durch zwei in Reihe geschaltete, voneinander unabhängige Kontaktrelais sichergestellt. Dieser Aufbau ist daher konform der Norm "Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen"

Durch die Doppelklemmen 9/19 und 10/20 auf der Steuerseite der Relais können beliebig viele Schnittstellenrelais nacheinander geschaltet (kaskadiert) werden.

# Maßbild + Blockschaltbild



Maßbild SR852.x.x, Gehäusehöhe: 90 mm



Blockschaltbild SR852.x.x,

## Technische Daten

		Schnittstellenrelais SR852
Allgemeines	Montage	Innerhalb Ex-Bereich
	Ex-Schutzart	II 2 G; Ex e mb IIC T6 Gb II 2 D; Ex tD A21 IP65 T80°C Db
	Gerätegruppe	II 2 G / D
	EG- Baumuster	PTB 99 ATEX 2091
	Umgebungstemperatur	-20°C .. 40°C bei T6 / T80°C -20°C .. 70°C bei T4 / T130°C
	Relative Luftfeuchtigkeit	5-95%, nicht kondensierend
Gehäuse	Abmessungen	120 x 120 x 90 mm
	Gehäusematerial	Aluminium, pulverbeschichtet
	Farbe	RAL 7035
	Gehäuseschutzart	IP65
elektrische Spezifikationen	Netzspannung [V]	<b>SR852.0.x.x:</b> 90 - 230V AC; 48 ..62 Hz <b>SR852.6.x.x:</b> 24 V DC +/- 10% Spannungstoleranz
	Leistungsaufnahme	ca. 1 W bei 8 Kanälen ca. 2 W bei 16 Kanälen
	Belastung der Relaiskontakte	Max. 250V AC, 3 A Max. 30 V DC, 3 A
	Max. Kabelquerschnitt	2,5 mm <sup>2</sup>



**Gönnheimer  
Elektronik GmbH**

<http://www.goennheimer.de> Email: [info@goennheimer.de](mailto:info@goennheimer.de)



Dr.-Julius-Leber-Straße 2  
67433 Neustadt/Weinstraße  
Postfach 10 05 07  
67405 Neustadt, Germany  
phone: +49 (6321) 49919- 0  
fax: +49 (6321) 49919 - 41