

# Erweiterungsrelais JSR2A



Zulassungen:



Sicherheitsrelais für:

- Zusätzliche sichere Ausgänge
- Größeres Schaltvermögen
- Info-Ausgang

Merkmale:

- Schaltvermögen bis zu 10 A/250 V je Ausgang
- Breite 45 mm
- LED-Statusanzeige
- Relaisausgänge: 4 Schließer / 1 Öffner
- 5 Versorgungsmöglichkeiten
- Betriebsspannung 24 V DC, 115 V AC, 230 V AC
- Abnehmbare Kontaktblöcke

## Zusätzliche Ausgänge

Das Erweiterungsrelais JSR2A wird verwendet, um ein Sicherheitsrelais mit einer erhöhten Schaltvermögen und zusätzlichen Sicherheitsausgängen auszustatten. Das heißt, mit nur einem Sicherheitsrelais können unbegrenzt viele gefahrbringenden Maschinenbewegungen und -funktionen gestoppt werden.

## Größeres Schaltvermögen

Mit dem JSR2A Erweiterungsrelais können pro Ausgangskontakt bis zu 10 Ampere geschaltet werden.

## Sicherheitsstufe

Das JSR2A verfügt über zwei Stopp-Funktionen, d.h. zwei Relais mit mechanisch betätigten Kontakten. Um eine überwachte Stopp-Funktion herzustellen, kann die Überwachung (Klemmen X1 und X2) mit der Überwachung des zugehörigen Sicherheitsrelais verbunden werden.

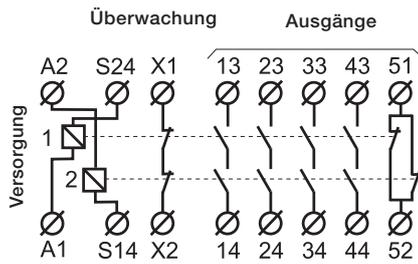
## Richtlinien und Normen

Das JSR2A wurde nach den geltenden Richtlinien und Normen konstruiert und zertifiziert. Mehr dazu in den technischen Daten.

## Anschlussbeispiele

Beispiele dafür, wie unsere Sicherheitsrelais den verschiedenen Sicherheitsanforderungen gerecht werden können, finden Sie im Abschnitt „Anschlussbeispiele“.

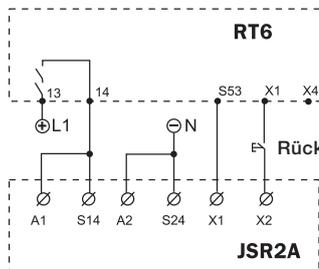
## Technische Beschreibung – JSR2A



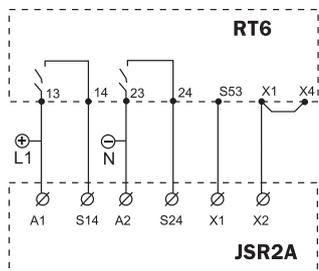
Um die geltenden Sicherheitsanforderungen zu erfüllen, muss das JSR2A an ein Sicherheitsrelais angeschlossen werden (siehe nachfolgende Anschlussbeispiele). Das Sicherheitsrelais steuert und überwacht das JSR2A. (Das JSR2A kann für den ein- oder zweikanaligen Betrieb konfiguriert werden – siehe unten). Wenn die Eingänge auf S14 und S24 schließen, erreichen K1 und K2 den EIN-Zustand. Bei geöffneten Ausgängen oder einem Spannungsausfall wird ein Stoppbefehl ausgegeben, K1 und K2 erreichen den AUS-Zustand.

Um sicherzugehen, dass die Relais K1 und K2 beim Stoppbefehl beide den AUS-Zustand erreichen, müssen sie überwacht werden. Dazu werden die Klemmen X1 und X2 mit der Überwachung des zugehörigen Sicherheitsrelais verbunden. K1 und K2 verfügen über mechanisch zwangsbetätigte Kontakte: sollte also einer der Ausgangskontakte im geschlossenen Zustand kleben, lässt sich der Relaiskontakt auf X1-X2 nicht schließen, sodass das ans Sicherheitsrelais nicht freigegeben wird.

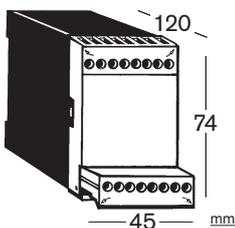
## Elektrischer Anschluss – JSR2A



Einkanalige Erweiterung des RT6 mit angeschlossenem JSR2A für manuelle Rückstellung.



Zweikanalige Erweiterung des RT6 mit angeschlossenem JSR2A für automatische Rückstellung.



Kontaktblöcke sind abnehmbar (ohne dass die Kabel gelöst werden müssen)

## Technische Daten – JSR2A

Artikelnummer	JSR2A 10 A 24 V AC/V DC	2TLA010027R0100
	JSR2A 10 A 115 V AC	2TLA010027R0400
	JSR2A 10 A 230 V AC	2TLA010027R0500
Farbe		Grau
Betriebsspannung		24 V DC/AC, 115, 230 V AC +15 %, 50-60 Hz
Leistungsaufnahme		2,7 W/2,4–4 VA
Relaisausgänge		4 Schließer u. 1 Öffner
Max. Schaltvermögen		
Ohmsche Last, AC		8 A/230 V AC/1840 VA
		10 A/115 V AC/48 V AC/24 V AC/1840 VA
Induktive Last, AC		AC15 230 V AC 4 A (Schließer)
		1,5 A (Öffner)
Ohmsche Last, DC		8 A/24 V DC/192 W
Induktive Last, AC		DC13 24 V DC 1,2A (Schließer/Öffner)
Max. Gesamt Schaltvermögen		16 A verteilt auf alle Kontakte
Min. Last		10 mA/10 V/100 mW (bei max. 100 mA Kontaktbelastung)
Kontaktmaterial		AgSnO <sub>2</sub> + Au Flash-Gold
Externe Sicherung		6 A gL (8 A flink, wenn Kurzschlussstrom > 500 A)
Bedingter Kurzschlussstrom (1 kA)		10 A gG
Max. Leitungswiderstand am Eingang bei Bem.-Spannung		24 V DC/V AC: 100 Ohm 48/115/230 V AC: 200 Ohm
Mechanische Lebensdauer		>10 <sup>7</sup> Schaltspiele
Reaktionszeit bei		
Deaktivierung (Eingang-Ausgang)		< 25 ms
Aktivierung (Eingang-Ausgang)		< 15 ms
Kontaktblöcke (abnehmbar)		
Max. Anzugsmoment für die Schrauben		1 Nm
Max. Anschlussfläche:		
Einpoliger Leiter		1x4 mm <sup>2</sup> oder 2x1,5 mm <sup>2</sup> / 12AWG
Leiter mit Ader-Endhülse		1x2,5 mm <sup>2</sup> oder 2x1 mm <sup>2</sup>
Montage		DIN-Schiene, 35 mm
Schutzklasse, Kontaktblöcke		
Gehäuse		IP40 IEC 60529
Kontaktblöcke		IP20 IEC 60529
LED-Statusanzeige		
On	<input type="radio"/>	Betriebsspannung
<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2		Relaisausgänge 1 und 2
Bemessungsstoßspannung		2,5 kV
Verschmutzungsgrad		2
Betriebstemperatur		-10 bis +55°C (ohne Eisbildung oder Kondensation)
Luftfeuchtigkeit beim Betrieb		35 bis 85 %
Gewicht		313 g
Sicherheitsstufe		PL e/Cat.
Funktionstest: Die Relais sind mindestens einmal jährlich zu betätigen.		SIL 3 (EN 62061:2005) PFD <sub>0</sub> 1,55E-08
Konformität		2006/42/EC, 2006/95/EC, 2004/108/EC EN 62061:2005 EN ISO 13849-1:2008