

Prosafe Trapped Key Interlock Switches
Überwachungs-Sicherheitsrelais
 Minotaur MSR124RT



Beschreibung

Das Allen-Bradley Guardmaster Minotaur MSR124RT ist ein Sicherheits-Überwachungsrelais mit vielseitigen Eingängen und Überwachungsfunktion und einer großen Anzahl an Sicherheitsausgängen in einem 100 mm breiten Gehäuse.

Das MSR124RT kann entweder als einkanaliges oder zweikanaliges Sicherheitstor oder Not-Aus-Gerät oder an einen Lichtvorhang mit Querschlusserkennung angeschlossen werden.

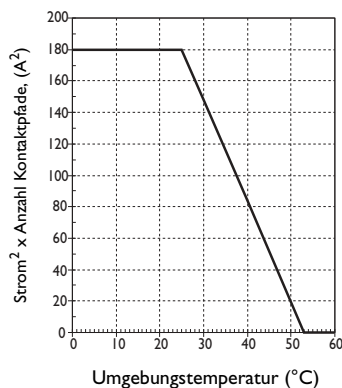
Rücksetzen und Ausgangsüberwachung richten sich nach der Verdrahtungskonfiguration. Automatisches/manuelles Rücksetzen kann eine Brücke verwenden oder dazu dienen, die Funktion der Kontakte zu prüfen. Überwachtes manuelles Rücksetzen erfordert die Verwendung eines manuell betätigten Tastschalters (Öffner) für die Aktivierung der Ausgänge.

Die Ausgänge umfassen fünf Schließer-Sicherheitsausgänge und einen Hilfsausgang. Die Sicherheitsausgänge haben unabhängige und redundante interne Kontakte, die die Sicherheitsfunktion gewährleisten. Der Hilfsausgang ist kein Sicherheitsausgang und darf nur zu Meldezwecken verwendet werden.

Leistungsmerkmale

- Kategorie 4 nach EN 954-1
- Stillstand Kategorie 0
- 5 Sicherheitskontakte, Schließer
- Ein-/zweikanaliger Betrieb
- Querschlossüberwachung
- Überwachtes oder automatisches Rücksetzen
- Anwendungen mit Not-Aus-Geräten, Sicherheitstoren oder Lichtvorhängen

Kennlinie Strombegrenzung Kontakte



Technische Daten

Normen	EN 954-1, ISO 13849-1, IEC/EN 60204-1, IEC 60947-4-1, IEC 60947-5-1, ANSI B11.19, AS4024.1
Kategorie	Kat. 4 nach EN 954-1 (ISO 13849-1)
Zulassungen	C-Tick, CE-Kennzeichnung gemäß aller anwendbaren Richtlinien, cULus und BG
Spannungsversorgung	24 V AC/DC, 115/230 V AC 0,8 – 1,1 x Bemessungsspannung, 50/60 Hz (0,85 – 1,1 x 24 V DC)
Leistungsaufnahme	3 W
Sicherheitseingänge	1 Öffner, 2 Öffner oder Lichtvorhang
Gleichzeitigkeit Eingänge	Unendlich
Max. zulässiger Eingangswiderstand	50 Ohm
Rücksetzen	Automatisch/manuell oder überwacht manuell
Ausgänge	5 Schließer Sicherheitsausgänge; 1 Öffner Hilfsausgang
Ausgangsbemessung	B300, AC-15, 4 A/250 V AC N300, DC-13, 2 A/24 V DC
Gebrauch der Ausgänge nach IEC 60947-4-1 (resistiv)	AC-1: 10 A/250 V AC DC-1: 10 A/24 V DC
ⓘ Gebrauch der Ausgänge nach IEC 60947-5-1 (induktiv)	A300, AC-15 5 A/250 V AC, 5 A/125 V AC 2 A/250 V AC, 2 A/125 V AC N300, DC-13 4 A/24 V DC 10 A/24 V DC bei 6 Schaltsp./min
Therm. Strom (nicht schaltend)	Siehe Kennlinie Strombegrenzung Max. 10 A in einem Schaltkreis
Sicherungen Ausgang (extern)	6 A, träge oder 10 A, flink
Material Kontakte	AgSnO ₂ + 0,5σAu
Min. Schaltstrom/Spannung	10 mA/10 V
Einschaltverzögerung	1 s
Reaktionszeit	20 ms
Rückkehrzeit	100 ms
Anzeige-LEDs	Grün = Netz ein Grün = K1 geschlossen Grün = K2 geschlossen
Stoßspannungsfestigkeit	2500 V
Verschmutzungsgrad	2
Betriebstemperatur	-5 °C bis +55 °C (+23 °F bis +131 °F)
Luftfeuchtigkeit	90 % rel. Luftfeuchtigkeit
Schutzart Gehäuse	IP40 (NEMA 1)
Schutzart Klemmen	IP20
Leiterquerschnitt	0,2 – 4 mm ² (24 – 12 AWG)
Installationsgruppe	C nach VDE 0110
Verschmutzungsgrad	2
Montage	DIN-Schiene 35 mm
Gewicht 24 V DC 110 und 230 V AC	550 g (1,21 lbs) 710 g (1,57 lbs)
Elektrische Lebensdauer 220 V AC/4 A/880 VA COSπ = 0,35 220 V AC/1,7 A/375 VA COSπ = 0,6 30 V DC/2 A/60 W 10 V DC/0,01 A/0,1 W	100.000 Schaltspiele 500.000 Schaltspiele 1.000.000 Schaltspiele 2.000.000 Schaltspiele
Mechanische Lebensdauer	2.000.000 Schaltspiele
Schwingung	10 g 10-55 Hz
Stoß	10 g, 16 ms, 100 Stöße

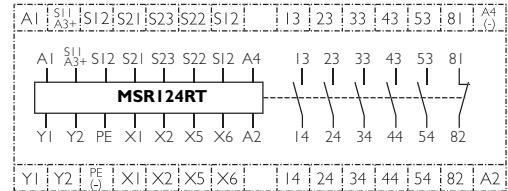
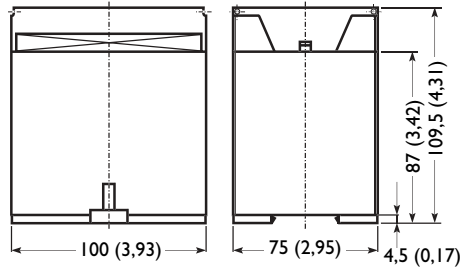
ⓘ Weitere Informationen finden Sie bei den Bemessungsdaten der Ausgänge auf Seite 1-29. Nicht aufgeführte Bemessungsdaten erfragen Sie vom Werk.

Prosafe Trapped Key Interlock Switches Überwachungs-Sicherheitsrelais Minotaur MSR124RT

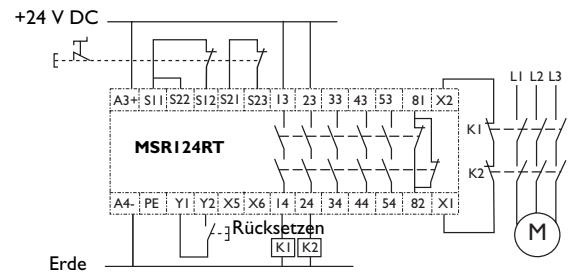
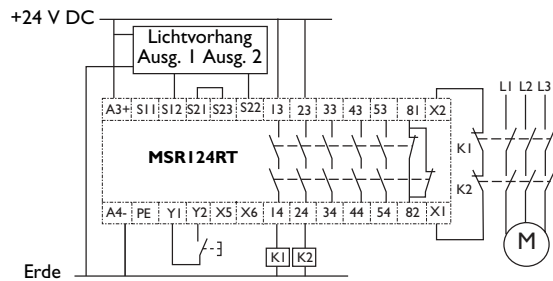
Produktauswahl

Eingänge	Sicherheitsausgänge	Hilfsausgänge	Spannungsversorgung	Bestellnummer
1 Öffner, 2 Öffner oder Lichtvorhang	5 Schließer	1 Öffner	24 V AC/DC	440R-G23110
			115 V AC/24 V DC	440R-G23108
			230 V AC/24 V DC	440R-G23107

Abmessungen — mm (Zoll), Blockschaltbild

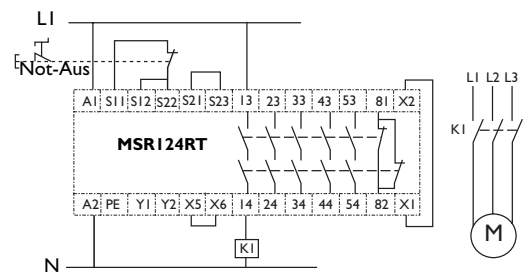
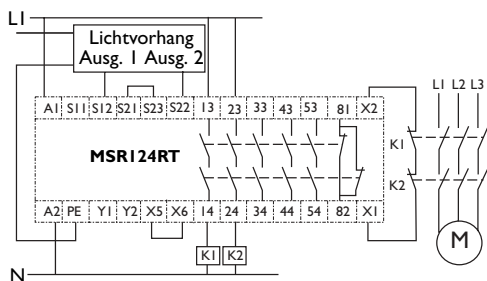


Typische Anschluss-Schemata



Versorgung 115/230 V, Lichtvorhang 24 V DC, überwachtes manuelles Rücksetzen, überwachter Ausgang

Zweikanaliger Not-Aus-Eingang, überwachtes manuelles Rücksetzen, überwachter Ausgang



Versorgung 115/230 V, Lichtvorhang 24 V DC, automatisches Rücksetzen, überwachter Ausgang

Einkanaliger Not-Aus-Eingang, automatisches Rücksetzen, keine Ausgangsüberwachung