



SICHERE STEUERUNGSTECHNIK

Sicherheitsrelais

Sicherheitslösungen aus einer Hand

Jahrelange Erfahrung, innovative Entwicklungen, geballtes Wissen
im Bereich der Maschinensicherheit



we simplify safety

SSP Sicherheitsrelais

Serie S



Serie E



Serie T



Funktionen Eingänge	Serie S	Serie E	Serie T
Potenzialfreie Kontakte einkanalig	✓	✓	✓
Potenzialfreie Kontakte zweikanalig	✓	✓	✓
Halbleiterausgänge einkanalig	✓	✓	✗
Halbleiterausgänge zweikanalig	✓	✓	✗
Interne Überwachung	✓	✗	✓
Überwachung von Sensoren	✓	✗	✓
Überwachung externer Geräte	✓	✗	✓
Funktionen Ausgänge			
Verzögerte Ausgänge			1
Unverzögerte Ausgänge	3	3	2



SERIE S

Basisgerät für Not-Aus- und Schutztür-Anwendungen

4



SERIE T

Sicherheitsschaltgerät mit Zeitverzögerung

5



SERIE E

Erweiterungsgerät für Basisgeräte

6

Daten

Anschlussbeispiele

7

Sicherheitsrelais Serie S

Basisgerät für Not-Aus und Schutztür-Anwendungen

Technische Daten

- Allgemein:**

Schutzart Gehäuse: IP 40
 Schutzart Klemmen: IP 20
 Temperatur: -25 bis +55 °C
 Abmaße: 22,5 x 96,5 x 82,5 mm

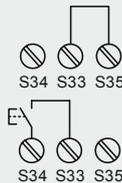
- Versorgungsspannung:**

Nennspannung: AC/DC 24 V
 Bereich: 20,4 V bis 26,4 V
 Leistungsaufnahme: 2 W



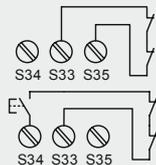
- Startfunktion:**

Automatischer Start
 Ansprechzeit: max. 600 ms
 Spitzenstrom: 50 mA
 Manueller Start
 Ansprechzeit: max. 40 ms
 Spitzenstrom: 50 mA



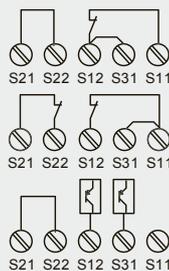
- Überwachung (EDM):**

Automatischer Start
 Ansprechzeit: max. 600 ms
 Spitzenstrom: 50 mA
 Manueller Start
 Ansprechzeit: max. 40 ms
 Spitzenstrom: 50 mA



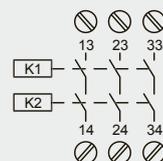
- Anschluss Sensoren:**

Einkanalig, potenzialfrei
 DC 17,4 V bis DC 26,4 V
 Spitzenstrom: 100 mA
 Zweikanalig, potenzialfrei
 DC 17,4 V bis DC 26,4 V
 Spitzenstrom: 100 mA
 Zweikanalig, OSSD
 DC 17,4 V bis DC 26,4 V
 Spitzenstrom: 100 mA



- Ausgänge:**

3 Schließer, zwangsgeführt
 AC-15 (360 Schaltungen/h)
 Ue 230V AC, Ie 4A
 DC-13 (360 Schaltungen/h)
 Ue 24 VDC, Ie 4A



- Mechanische Lebensdauer: 10×10^{-6}
 Reaktionszeit: <25 ms

OSSD ready



SP-S-00-001-01

Die Serie S ist ein Sicherheitsrelais für eine Vielzahl von Anwendungen. Eine normgerechte Not-Halt-Schaltung, die Überwachung von Türschaltern, das Auswerten eines Lichtvorhanges mit OSSD-Ausgängen oder eine Sonderbetriebsart mit einem Zustimmungstaster. Es bietet Ihnen die Möglichkeit zum einkanaligen oder zweikanaligen Anschluss von Sensoren mit mechanischen sowie auch mit elektronischen Ausgängen.

LEDs

SUPPLY: Zeigt das Vorhandensein der Versorgungsspg. an

K1: leuchtet grün, wenn das interne Relais K1 angezogen hat.

K2: leuchtet grün, wenn das interne Relais K2 angezogen hat.



Anschlüsse

Die Anschlüsse sind mit Schraubklemmen ausgerüstet. Um einen schnellen Austausch des Gerätes zu ermöglichen, sind diese in 4 abnehmbaren Terminals untergebracht. Querschnitte Eindrätig oder feindrätig:
 1 x 0,2 – 2,5mm²/2 x 0,5 – 0,75 mm²
 Feindrätig mit Adernendhülsen:
 1 x 0,25 – 2,5mm²/2 x 0,25 – 0,5mm²

Sicherheitsrelais Serie T

Sicherheitsschaltgerät mit integrierter Zeitverzögerung

Technische Daten

- Allgemein:**

Schutzart Gehäuse: IP 40
 Schutzart Klemmen: IP 20
 Temperatur: -25 bis +55 °C
 Abmaße: 22,5 x 96,5 x 82,5 mm

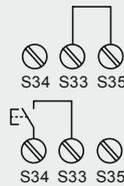
- Versorgungsspannung:**

Nennspannung: AC/DC 24 V
 Bereich: 20,4 V bis 26,4 V
 Leistungsaufnahme: 2,6 W



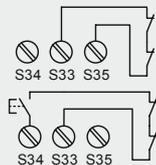
- Startfunktion:**

Automatischer Start
 Ansprechzeit: max. 700 ms
 Spitzenstrom: 60 mA
 Manueller Start
 Ansprechzeit: max. 30 ms
 Spitzenstrom: 60 mA



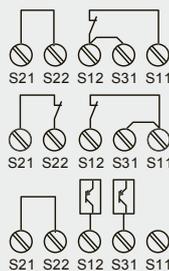
- Überwachung (EDM):**

Automatischer Start
 Ansprechzeit: max. 700 ms
 Spitzenstrom: 60 mA
 Manueller Start
 Ansprechzeit: max. 30 ms
 Spitzenstrom: 60 mA



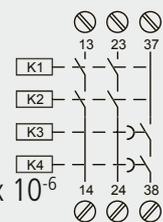
- Anschluss Sensoren:**

Einkanalig, potenzialfrei
 DC 17,4 V bis DC 26,4 V
 Spitzenstrom: 100 mA
 Zweikanalig, potenzialfrei
 DC 17,4 V bis DC 26,4 V
 Spitzenstrom: 100 mA



- Ausgänge:**

3 Schließer, zwangsgeführt
 AC-15 (360 Schaltungen/h)
 Ue 230V AC, Ie 4A
 DC-13 (360 Schaltungen/h)
 Ue 24 VDC, Ie 4A



- Mechanische Lebensdauer: 10×10^6
 Reaktionszeit: <25 ms



SP-S-00-002-01

Die Serie T bietet Ihnen die Möglichkeit zum einkanaligen oder zweikanaligen Anschluss von Sensoren mit mechanischen sowie auch mit elektronischen Ausgängen. Eine normgerechte Not-Halt-Schaltung, die Überwachung von Türschaltern oder eine Sonderbetriebsart mit einem Zustimmungstaster können überwacht werden. Weiter bietet dieses Sicherheitsschaltgerät einen Rückfallverzögerten Ausgang.

LEDs

SUPPLY: Zeigt das Vorhandensein der Versorgungsspg. an
 K1: leuchtet grün, wenn das interne Relais K1 angezogen hat.
 K2: leuchtet grün, wenn das interne Relais K2 angezogen hat.



Anschlüsse

Die Anschlüsse sind mit Schraubklemmen ausgerüstet. Um einen schnellen Austausch des Gerätes zu ermöglichen, sind diese in 4 abnehmbaren Terminals untergebracht. Querschnitte Eindrätig oder feindrätig:
 1 x 0,2 – 2,5mm²/2 x 0,5 – 0,75 mm²
 Feindrätig mit Adernendhülsen:
 1 x 0,25 – 2,5mm²/2 x 0,25 – 0,5mm²



Sicherheitsrelais Serie E

Erweiterungsgerät für Basisgeräte in Sicherheitsanwendungen

Technische Daten

- Allgemein:**

Schutzart Gehäuse: IP 40
 Schutzart Klemmen: IP 20
 Temperatur: -25 bis +55 °C
 Abmaße: 22,5 x 96,5 x 82,5 mm

- Versorgungsspannung:**

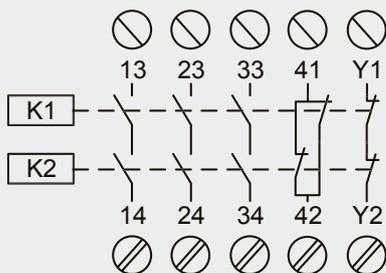
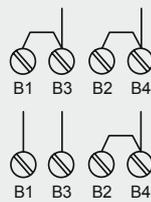
Eingangsspannungsbereich
 DC 15 V bis DC 30 V
 Leistungsaufnahme: 1,2 W

- Ansteuerung**

einkanalig:
 Ansprechzeit: max. 40 ms
 Spitzenstrom: 500 mA
 zweikanalig:
 Ansprechzeit: max. 40 ms
 Spitzenstrom: 500 mA

- Ausgänge:**

3 Schließer, zwangsgeführt
 AC-15 Ue 230 V AC, Ie 3A
 DC-13 Ue 24 VDC, Ie 2,5A



- B10d-Wert (Relais)**

AC-15, 230 V, I = 1,5 A > 2,73 x 10⁻⁶ Schaltspiele
 AC-15, 230 V, I = 0,75 A > 5,9 x 10⁻⁶ Schaltspiele
 DC-13, 24 V, I = 2,5 A > 1,62 x 10⁻⁶ Schaltspiele
 DC-13, 24 V, I = 0,6 A > 10 x 10⁻⁶ Schaltspiele
 Reaktionszeit: < 20 ms

OSSD ready



SP-S-00-003-01

Die Serie E bietet Ihnen die Möglichkeit, die Ausgänge Ihres Sicherheitsschaltgerätes zu vervielfältigen. Dies kann dann nötig sein, wenn zum Beispiel viele Aktoren angesteuert werden müssen, um die Schaltung zu verteilen.

LEDs

SUPPLY: Zeigt das Vorhandensein der Versorgungsspg. an

K1: leuchtet grün, wenn das interne Relais K1 angezogen hat.

K2: leuchtet grün, wenn das interne Relais K2 angezogen hat.



Anschlüsse

Die Anschlüsse sind mit Schraubklemmen ausgerüstet. Um einen schnellen Austausch des Gerätes zu ermöglichen, sind diese in 4 abnehmbaren Terminals untergebracht. Querschnitte Eindrätzig oder feindrätzig:

1 x 0,2 – 2,5mm²/2 x 0,5 – 0,75 mm²

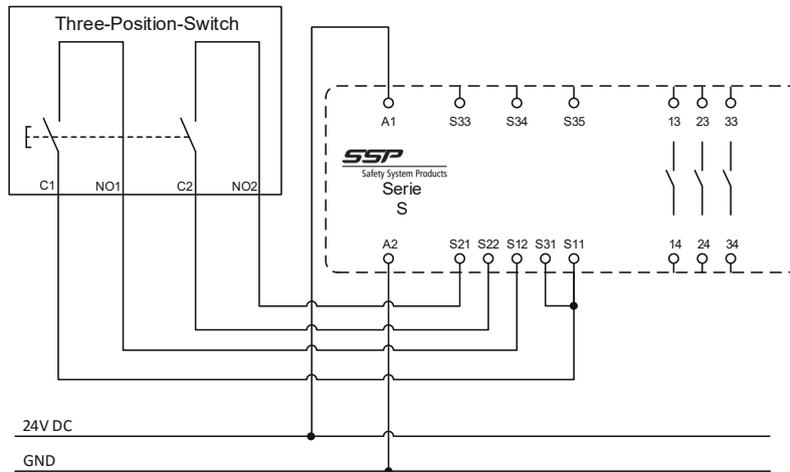
Feindrätzig mit Adernendhülsen:

1 x 0,25 – 2,5mm²/2 x 0,25 – 0,5mm²

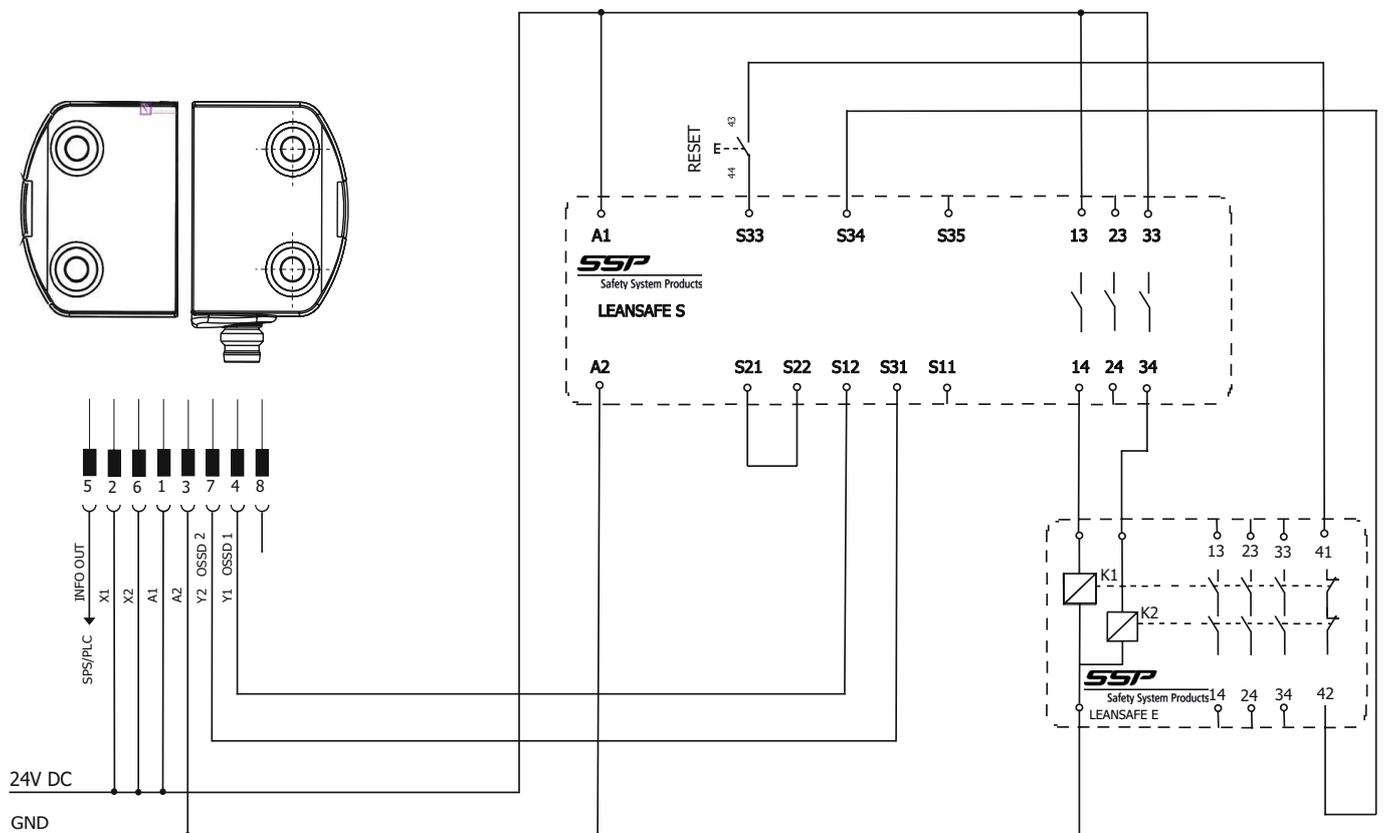


Schaltungsbeispiele

Verschaltung mit SSP Zustimmschalter ZEUS und Serie S



Verschaltung mit MOSAIC und Not-Halt-Schalter



SSP

Safety System Products

SSP Safety System Products GmbH & Co. KG

Zeppelinweg 4 · 78549 Spaichingen

Tel. +49 7424 98049-0 · Fax +49 7424 98049-99

www.safety-products.de · [info@ssp.de.com](mailto:info@ssp.de)

INTERNATIONAL PARTNERS

Find them on our website

www.safety-products.de



we simplify safety