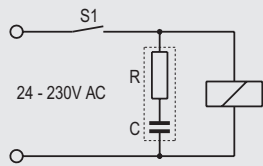


Kontaktschutzmaßnahmen

Um eine sichere Funktion von Sensoren mit Reedaltern zu gewährleisten und eine größtmögliche Lebensdauer zu erzielen, ist eine Schutzbeschaltung entsprechend den Abbildungen erforderlich.

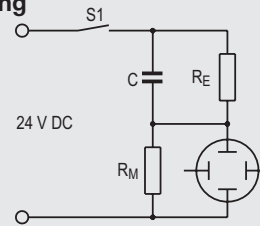
Induktive Last an Wechselfspannung



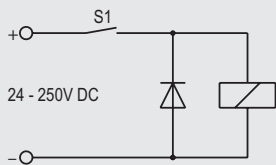
RC-Glieder je nach Betriebsspannung siehe Tabelle

Spitzenstrommessung mit Oszilloskop

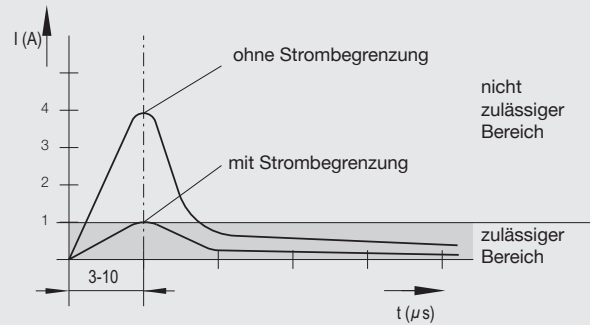
Beispiel:
C = 0,33 µF/24 V DC



Induktive Last an Gleichspannung

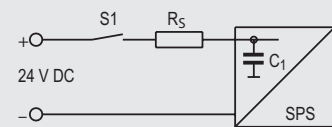


Freilaufdiode
z. B. 1N4007



Strombegrenzung bei kapazitiver Last

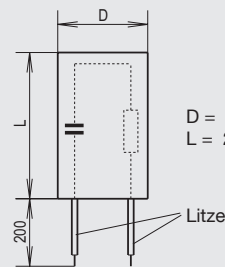
z. B. SPS, PLS und Leitungen > 50m



R_S = 22 Ohm
(47 Ohm bei 10 VA Kontakten)
C₁ = innere Kapazität

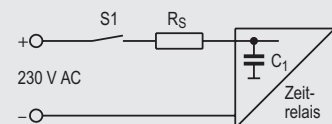
RC-Glieder zur Schutzbeschaltung

RC-Glieder sind, je nach Betriebsspannung, ausschließlich entsprechend untenstehender Tabelle zu verwenden.



D = Ø 16 mm - Ø 25 mm
L = 26 mm - 58 mm

Strombegrenzung bei elektronischen Zeitrelais



R_S = 220 Ohm
(230 V AC)
C₁ = innere Kapazität

Für Schutzgaskontakte von 10-40 VA

| Kapazität | Widerstand | Spannung |
|-----------|------------|----------|
| 0,33 µF | 100 Ohm | 24 V AC |
| 0,33 µF | 220 Ohm | 48 V AC |
| 0,33 µF | 470 Ohm | 115 V AC |
| 0,33 µF | 1500 Ohm | 230 V AC |

Für Schutzgaskontakte von 40-100 VA

| Kapazität | Widerstand | Spannung |
|-----------|------------|----------|
| 0,33 µF | 47 Ohm | 24 V AC |
| 0,33 µF | 100 Ohm | 48 V AC |
| 0,33 µF | 470 Ohm | 115 V AC |
| 0,33 µF | 1000 Ohm | 230 V AC |

Andere als die hier aufgeführten RC-Glieder führen zur Zerstörung des Reedkontakts.

Bestellangaben

Typ / Ausführung / Elektrischer Anschluss / Prozessanschluss / Kontaktrohr (Einbaulänge L, Kontaktrohlänge KL) / Optionen

Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.

Die beschriebenen Geräte entsprechen in ihren Konstruktionen, Maßen und Werkstoffen dem derzeitigen Stand der Technik