

TYPEN UND ANWENDUNGSGEBIETE

Types and Applications

MyRel Miniatur-, Industrie-, Signal-, Automobil-, Netz- und Printrelais

Über 30 Jahre Kompetenz in Relais. Fachingenieure beraten anwendungsbezogen für kundenspezifische Applikationen.

Anwendungsgebiete

- Industriesteuerungen
- Mess-, Steuer- und Regelungstechnik
- Telekommunikation
- Lüftungs- und Heizungsanlagen
- Hausgeräte

Kipp-, Netztrenn- und Hochspannungsrelais

Anwendungsgebiete

Einsatz in der Steuerungs- und Medizintechnik, in Zeitschaltuhren oder Relaisbausteinen, im Energiemanagement und Laborbereich.

Kipprelais werden dort eingesetzt, wo ein möglichst geringer Stromverbrauch bei der Ansteuerung von Verbrauchern angestrebt wird. Haupteinsatzgebiet ist deshalb die Rundsteuertechnik und Gebäudeautomation sowie andere Fernwirktechniken.

Netztrennrelais werden vorwiegend für eine zweipolige Netz-trennung von Geräten nach VDE 0700 benötigt. Die Besonderheit bei diesen Relais liegt in der Kontaktöffnung von >3 mm.

Hochspannungsrelais sind z. B. bei der Isolationsprüfung im Einsatz, um Spannungen bis zu 5 kV gefahrlos auf den Prüfling zu schalten.

Sicherheitsrelais

Anwendungsgebiete

- Überwachungsgeräte
- NOT-AUS-Module
- Schutztürwächter
- Zweihandschaltgeräte
- Trittmattenüberwachungen
- Sensorauswerteeinheiten
- Lichtschranken und -vorhänge
- Drehzahlwächter
- Stillstandwächter

Ausstattung von Steuerungen für:

- Aufzüge und Fahrtreppen
- Hebekräne
- Tür- und Torantriebe
- Druck- und Textilmaschinen
- Roboter
- Pressen
- Medizinapparaturen
- Bahn- und Signalanlagentechnik

Funktionsweise gem. EN 50205 Abs. 3.1

Zwangsführung bedeutet: Die Kontakte eines Kontaktsatzes (mindestens 1 Öffner und 1 Schließer) müssen mechanisch so miteinander verbunden sein, dass in keinem Fall Öffner und Schließer gleichzeitig geschlossen sein können. Es muss stets sichergestellt sein, dass auch im gestörten Zustand ein Abstand von mind. 0,5 mm zwischen den geöffneten Kontakten erhalten bleibt, und zwar über die gesamte Lebensdauer eines Relais. Die Eigenschaft der Zwangsführung der Kontakte muss erhalten bleiben, auch wenn einzelne Teile des Relais versagen.

Mit dieser Übersicht informieren wir Sie über unsere breite Produktvielfalt. Es stehen Relais mit zwangsgeführten Kontaktsätzen von 2 bis 10 Kontakten, mit verschiedenen Kontaktsatzkonfigurationen, Baugrößen und für den jeweiligen Lastfall geeigneten Kontaktwerkstoffen zur Verfügung.

Wenn Sie Fragen bei der Auswahl des geeigneten Produktes haben, stehen Ihnen Spezialisten telefonisch oder für persönliche Gespräche gerne zur Verfügung, um mit Ihnen gemeinsam Lösungsmöglichkeiten zu erarbeiten.

MyRel Miniature-, Industrial-, Signal-, Automotive-, Power- and PCB-Relays

More than 30 years competence in relays. Qualified engineers discuss customer requirements for specific applications.

Applications

- Industrialcontrols
- Measuring and controlling
- Telecommunication
- Heating and circonditionsystems
- Domestic appliances

Latching-, Mains isolation- and High voltage relays

Applications

Used in control applications, medical systems technology, timers or relay components, energy management or laboratories.

Latching relays are used wherever the goal is to ensure minimized current consumption of the consumers. Therefore, the main fields of application are centralized multistation control systems and building automation, as well as other remote control techniques.

Mains isolation relays are predominantly used for bipolar mains separation of devices according to VDE 0700. A unique feature of this relay type is its contact gap of >3mm.

High-voltage relays are used for insulation tests, so as to ensure safe application of high voltages up to 5 kV to the tested specimens.

Safety Relais

Applications

- monitoring devices
- emergency stop modules
- safety door controls
- two-hand operating devices
- pressure mat controls
- light barriers and curtains
- speed controls
- stand still monitoring

Equipping of control systems for:

- elevators and escalators
- cranes
- door and gate drive systems
- printing and textile machinery
- robots
- stamping machines
- medical equipment
- railway applications

Forced guidance according to EN 50205 § 3.1

Forced „guidance“ means: The contacts in a contact set (at least 1 NO contact and 1 NC contact) must be mechanically linked together, so that it is impossible for NO and NC contacts to be closed at the same time. Also, 0.5 mm minimum air gap between open contacts must be present over the whole service life, even in case of failure. The forced guidance must always be preserved, even when a relay component fails to function correctly.

Our summary demonstrates the versatility of our safety relays.

It includes relays with forcibly guided contact sets from 2 to 10 contacts and in different contact set configurations, overall sizes, and the contact materials suitable for each individual load application.

If you should have any questions concerning the best choice of product, our specialists will give you any assistance you may require and help you find your optimized individual solution – just call them or schedule a personal meeting!



Kontaktanordnung Contact Arrangement

| Bezeichnung Name | Symbol Symbol | Bestellcode Short form |
|--|------------------|---------------------------|
| 1-polig, Schließer, 1S Single-pole-single-throw Make (normally open) SPST NO | | 1a |
| 1-polig, Öffner, 1Ö Single-pole-single-throw Break (normally closed) SPST NC | | 1b |
| 1-polig, Wechsler Single-pole-double-throw SPDT | | 1c |
| 2-polig, Schließer Double-pole-single-throw Make (normally open) DPST | | 2a |
| 2-polig, Öffner Double-pole-single-throw Break (normally closed) DPST | | 2b |
| 2-polig, Wechsler Double-pole-double-throw DPDT | | 2c |

Erklärung zum Bestellcode MR-Relais Explanation Of Ordering Code

| | | | | | |
|--------|---|---|----|---|---|
| MR . . | S | 1 | 24 | H | M |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

1 Relaisart Relay type

2 Kapselung Sealing construction

- O: offen, Staubschutzkappe
open type, dust cover
- S: standard, dichtes Relais mit offener Ventilationsöffnung
standard sealed type, vent hole unsealed
- W: waschdichtes Relais
washable type

3 Anzahl Kontakte Number of poles

- 1: 1 Kontakt
1 pole
- 2: 2 Kontakte
2 pole
- 3: 3 Kontakte
3 pole
- 4: 4 Kontakte
4 pole

4 Spulenspannung Rated coil voltage

- 03: 3 VDC
- 05: 5 VDC
- 06: 6 VDC
- 09: 9 VDC
- 12: 12 VDC
- 24: 24 VDC
- 48: 48 VDC

5 Ansprechleistung Spule Coil Power consumption

- S: standard
standard Coil sensitivity
- H: sensitiv
high Coil sensitivity

6 Kontaktart Contact form

- O: Wechsler (Form C)
Transfer Contact (Form C)
- M: Schließer (Form A)
MAKE Contact (Form A)
- B: Öffner (Form B)
BREAK Contact (Form B)