

Klippon® Relay

CUBESERIES FG – Koppelrelais mit zwangsgeführten Kontakten

Schaltzustandsüberwachung von Signalen

Relais mit zwangsgeführten Kontakten sind eine bewährte Komponente in der funktionalen Sicherheit. Die CUBESERIES FG verwendet Relais mit zwangsgeführten Kontakten gemäß EN 6 18 10-3 Typ B. Dadurch ist sie prädestiniert für die Signalüberwachung in Anwendungen zum Schutz von Mensch und Maschine. Die industriellen Relais aus Europa liefern Robustheit, Zuverlässigkeit und Langlebigkeit.

Die Koppelrelais mit zwangsgeführten Kontakten der CUBESERIES FG optimieren die Handhabung und Lagerhaltung durch die vormontierten KITs. Zudem verkürzen sie die Verdrahtungszeit mit PUSH IN Anschlüssen und einem umfangreichen Sortiment an Querverbindungen.



IHRE BESONDEREN VORTEILE:

- KIT bestehend aus Relais, Sockel, Haltebügel und Statusanzeige
- Schnelle Verdrahtung mit PUSH IN
- 2 Wechsler Kontakte gemäß EN 6 18 10-3 Typ B
- 100 % funktionsgeprüfte Relaismodule

CE



ZWANGSGEFÜHRTE KONTAKTE IM DETAIL

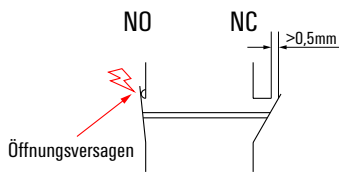
Relaiskoppler mit zwangsgeführten Kontakten verwenden Elementarrelais nach IEC 61810-1 mit einem Kontaktsatz nach IEC 61810-3. Von außen lassen sie sich kaum bis gar nicht von Relais mit herkömmlichen Kontakten unterscheiden.

Durch ihre Konstruktion kann ein Öffnungsversagen bei zwangsgeführten Kontakten zuverlässig detektiert werden. Relais mit solch ausgeführten Kontakten zeichnen sich durch folgende zusätzliche Eigenschaften aus:

- Zwangsgeführte Öffner und Schließer sind so konstruiert, dass sie nicht gleichzeitig geschlossen sein können
- Wenn ein Kontakt eines zwangsgeführten Kontaktsatzes verschweißt ist, können die antivalenten Kontakte nicht schließen und die Kontaktöffnung muss $> 0,5 \text{ mm}$ sein
- Die Kontakte befinden sich in Kontaktkammern und sind damit gegen andere Kontakte und gegen die Spule speziell geschützt

Aufgrund dieser normativen Anforderungen ist der konstruktive und fertigungstechnische Aufwand bei Relais mit zwangsgeführten Kontakten sehr viel höher.

Relais mit zwangsgeführten Kontakten



Verhalten bei verschweißtem Schließer bei nicht erregter Spule

Der Schließer (NO) ist in diesem Beispiel verschweißt. Bei Relais mit zwangsgeführten Kontakten kann in diesem Fall im stromlosen Zustand kein Öffner (NC) geschlossen sein. So können Öffner und Schließer nicht gleichzeitig geschlossen sein und ein Öffnungsversagen kann zuverlässig detektiert werden. Es ist mechanisch sichergestellt, dass der NC-Kontakt auch im stromlosen Zustand noch mit einem minimalen Kontaktabstand von 0,5 mm geöffnet bleibt.

TECHNISCHE DATEN

Typ	Nennsteuerspannung	Prüftaste	Status-LED	Freilaufdiode	Anschlusstechnik	Kontaktausführung	Dauerstrom	VPE	Best.-Nr.
CRIKIT P 24VDC 2CO L/D/MC FG	24 V DC		●	●	PUSH IN	2 Wechsler	6 A	10	3162280000
CRIKIT S 24VDC 2CO L/D/MC FG	24 V DC		●	●	Schraube	2 Wechsler	6 A	10	3162270000



Besuchen Sie unsere Webseite für mehr Informationen
www.weidmueller.de/cubeseries



Besuchen Sie unseren Onlinekatalog für weitere Informationen

RELEVANTE INDUSTRIEN



Maschinenbau



Windenergie



Photovoltaik



Konventionelle Energieerzeugung



Energieübertragung und Energieverteilung



Wasser- und Abwasseraufbereitung



Öl und Gas



Wasserstoff



Schienenfahrzeuge



Schiffbau



Gebäudeinfrastruktur



Datacenter



Schaltschrankbau



Energiespeicher



Gerätehersteller

