

**RCI42424FG**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Produktbild****Koppelrelais mit zwangsgeführten Kontakten**

Mit einem Diagnosedeckungsgrad von 99 % zählen Relais mit zwangsgeführten Kontakten zu den bewährten Bauteilen in der Sicherheitstechnik. Über die mechanische Verriegelung der Kontakte zueinander gewährleisten sie einen synchronen Schaltstatus an beiden Kontakten. Dadurch wird sichergestellt, dass im Fehlerfall (zum Beispiel beim Verschweißen des Arbeitskontakte durch Überlastung) der Meldekontakt den gleichen Schaltstatus beibehält. Durch die Abfrage des Meldekontakte und dem Vergleich mit Soll- und Ist-Werten in der (Sicherheits-) Steuerung können im Fehlerfall Maßnahmen zum Schutz von Mensch und Maschine eingeleitet werden.

- 2 Wechsler mit 6 A, zwangsgeführt nach EN 61810-3 Typ B
- Bewährtes Bauteil in der Sicherheitstechnik
- Diagnosedeckungsgrad von 99 %

**Allgemeine Bestelldaten**

|             |  |
|-------------|--|
| Ausfuehrung | RIDERSERIES FG, Relais mit zwangsgeführten Kontakten, Anzahl Kontakte: 2, Wechsler, zwangsgeführt (EN 61810-3 Typ B) AgCuNi, Nennsteuerspannung: 24 V DC, Dauerstrom: 6 A, Steckanschluss, Prüftaste vorhanden: Nein |
| Best.-Nr.   | <a href="#">1218380000</a>   |
| Art         | RCI42424FG   |
| GTIN (EAN)  | 4050118001891  |
| VPE         | 12 ST  |

## RCI42424FG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technische Daten

## Zulassungen

|      |         |
|------|---------|
| RoHS | Konform |
|------|---------|

## Abmessungen und Gewichte

|              |         |               |             |
|--------------|---------|---------------|-------------|
| Tiefe        | 25.6 mm | Tiefe (inch)  | 1.0079 inch |
| Höhe         | 30.2 mm | Höhe (inch)   | 1.189 inch  |
| Breite       | 12.7 mm | Breite (inch) | 0.5 inch    |
| Nettogewicht | 17.97 g |               |             |

## Temperaturen

|                    |                |                     |   |
|--------------------|----------------|---------------------|---|
| Lagertemperatur    | -40 °C...85 °C | Umgebungstemperatur | -40 °C...70 °C                            |
| Betriebstemperatur |                | Feuchtigkeit        | 40 °C / 95 % rel. Feuchte, keine Betauung |

## Umweltanforderungen

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform ohne Ausnahme      |
| REACH SVHC              | Keine SVHC über 0,1 Gew.-% |

## Steuerseite

|                    |         |                  |              |
|--------------------|---------|------------------|--------------|
| Nennsteuerspannung | 24 V DC | Nennstrom DC     | 29.2 mA      |
| Nennleistung       | 700 mW  | Spulenwiderstand | 720 Ω ± 10 % |
| Statusanzeige      | Nein    |                  |              |

## Lastseite

|                                  |  |                                  |                        |
|----------------------------------|--|----------------------------------|------------------------|
| Nennschaltspannung               | 250 V AC   | Dauerstrom                       | 6 A                    |
| max. Schaltfrequenz bei Nennlast | 0.1 Hz   | Einschaltstrom                   | 15 A / 20 ms           |
| Schaltleistung AC (ohmsch), max. | 1500 VA  | Schaltleistung DC (ohmsch), max. | 144 W @ 24 V           |
| Einschaltverzögerung             | ≤ 12 ms  | Ausschaltverzögerung             | ≤ 6 ms                 |
| Kontaktausführung                | 2 CO contacts forcibly guided (EN 61810-3 type B) (AgCuNi) | Mechanische Lebensdauer          | > 50 x 106 Schaltungen |
| min. Schaltleistung              | 1 mA @ 24 V, 10 mA @ 10 V, 100 mA @ 5 V                    |                                  |                        |

## Allgemeine Daten

|                     |             |                                    |      |
|---------------------|-------------|------------------------------------|------|
| Prüftaste vorhanden | Nein        | Mechanische Schaltstellungsanzeige | Nein |
| Farbe               | transparent |                                    |      |

## Isolationskoordination

|  |                   |  |                 |
|--|-------------------|--|-----------------|
| Bemessungsspannung                             | 250 V             | Verschmutzungsgrad                                 | 2               |
| Überspannungskategorie                         | III               | Kriech- und Luftstrecke Steuerseite -<br>Lastseite | ≥ 10 mm         |
| Spannungsfestigkeit Steuerseite -<br>Lastseite | 5 kVeff / 1min    | Spannungsfestigkeit benachbarte<br>Kontakte        | 4 kVeff / 1 min |
| Spannungsfestigkeit offener Kontakt            | 1,5 kVeff / 1 min | Schutzart  | IP20            |

## Erweiterte Angaben Zulassungen / Normen

|        |              |
|--------|--------------|
| Normen | DIN EN 50205 |
|--------|--------------|

**Technische Daten****Anschlussdaten**

Leiteranschlusstechnik      Steckanschluss

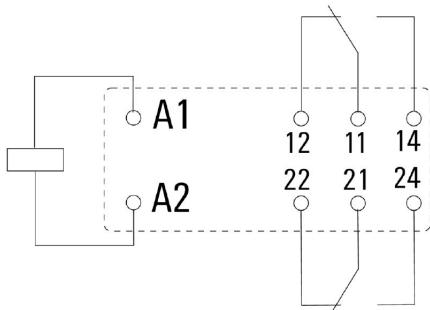
**Klassifikationen**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC001437    | ETIM 7.0    | EC001437    |
| ETIM 8.0    | EC001437    | ETIM 9.0    | EC001437    |
| ETIM 10.0   | EC001437    | ECLASS 9.0  | 27-37-16-01 |
| ECLASS 9.1  | 27-37-16-01 | ECLASS 10.0 | 27-37-16-01 |
| ECLASS 11.0 | 27-37-16-01 | ECLASS 12.0 | 27-37-16-01 |
| ECLASS 13.0 | 27-37-16-01 | ECLASS 14.0 | 27-37-16-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-37-16-01 |             |             |

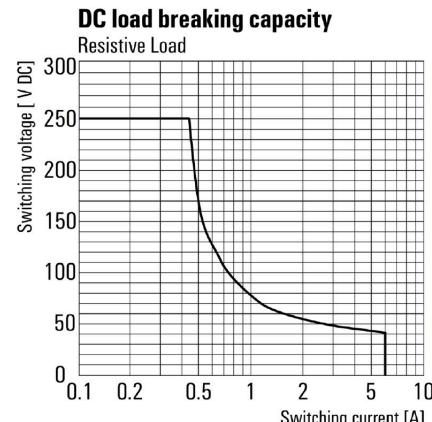
**RCI42424FG**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

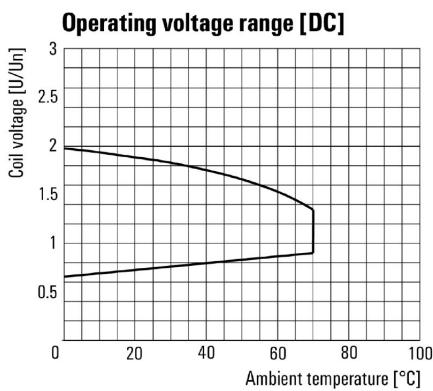
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zeichnungen****Schaltbild**

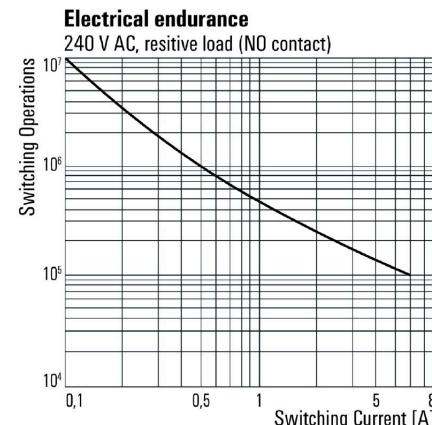
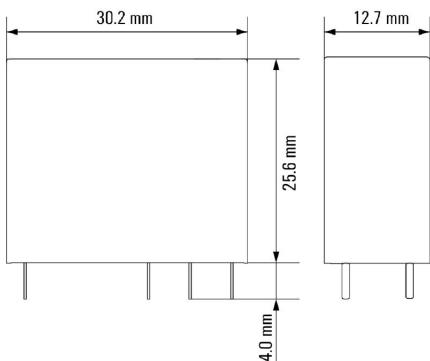
Ansicht auf Pins von unten

**Diagramm**

Lastgrenzkurve DC

**Diagramm**

Betriebsspannungsbereich DC

**Diagramm****Maßbild**

**RCI42424FG**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zubehör****Einzelne Komponenten**

Koppelrelais mit zwangsgeführten Kontakten  
Mit einem Diagnosedeckungsgrad von 99 % zählen  
Relais mit zwangsgeführten Kontakten zu den  
bewährten Bauteilen in der Sicherheitstechnik. Über  
die mechanische Verriegelung der Kontakte zueinander  
gewährleisten sie einen synchronen Schaltstatus an  
beiden Kontakten. Dadurch wird sichergestellt, dass  
im Fehlerfall (zum Beispiel beim Verschweißen des  
Arbeitskontakte durch Überlastung) der Meldekontakt  
den gleichen Schaltstatus beibehält. Durch die Abfrage  
des Meldekontakte und dem Vergleich mit Soll- und  
Ist-Werten in der (Sicherheits-) Steuerung können im  
Fehlerfall Maßnahmen zum Schutz von Mensch und  
Maschine eingeleitet werden.

- 2 Wechsler mit 6 A, zwangsgeführt nach EN 61810-3  
Typ B
- Bewährtes Bauteil in der Sicherheitstechnik
- Diagnosedeckungsgrad von 99 %

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Art        | SRC 2CO                    | Ausfuehrung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">8690830000</a> | RIDERSERIES FG, Relaissockel, Anzahl Kontakte: 2, Wechsler,      |
| GTIN (EAN) | 4032248361519              | Schraubanschluss   |
| VPE        | 10 ST                      |  |
| Art        | SRC 2CO Z                  | Ausfuehrung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">8783930000</a> | RIDERSERIES FG, Relaissockel, Anzahl Kontakte: 2, Wechsler,      |
| GTIN (EAN) | 4032248471430              | Zugfederanschluss  |
| VPE        | 10 ST                      |  |
| Art        | RIM 2 6/24VDC GN           | Ausfuehrung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">8713720000</a> | RIDERSERIES FG, LED-Modul mit Freilaufdiode, Nennsteuerspannung: |
| GTIN (EAN) | 4032248389872              | 6...24 V DC, Steckanschluss                                      |
| VPE        | 10 ST                      |  |
| Art        | SRC MARK                   | Ausfuehrung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">8693270000</a> | RIDERSERIES FG, Beschriftungsschild                              |
| GTIN (EAN) | 4032248364725              |  |
| VPE        | 10 ST                      |  |

**RCL**

## RCI42424FG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zubehör

## Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                            |
|------------|----------------------------|----------------------------|
| Art        | SRC CLIP HM                | Ausfuehrung                |
| Best.-Nr.  | <a href="#">8693370000</a> | RIDERSERIES FG, Haltebügel |
| GTIN (EAN) | 4032248364817              |                            |
| VPE        | 10 ST                      |                            |

## ESG 6/15



## Langlebigkeit gewährleistet: ESG

Die verschiedenfarbigen und -formatigen Etiketten sind mit einer stark klebenden Schicht versehen, sodass beste Haftung auf dem Untergrund garantiert ist. Doppelt laminiertes Polyester macht das Ausgangsmaterial sehr dünn und zugleich enorm reißfest.

## Ihre Vorteile mit MultiMark

- „Verschiedene Materialien für unterschiedlichste Anforderungen“
- Einsetzbar für Betriebsmittel vieler Hersteller
- Gerätemarkierer im vertrauten Design

## Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                                       |
|------------|----------------------------|---------------------------------------|
| Art        | ESG 6/15 MM WS             | Ausfuehrung                           |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2619940000</a> | ESG, Gerätemarkierer, 6 x 15 mm, weiß |
| GTIN (EAN) | 4050118626148              |                                       |
| VPE        | 3000 ST                    |                                       |

## ESG 6/17



## Langlebigkeit gewährleistet: ESG

Die verschiedenfarbigen und -formatigen Etiketten sind mit einer stark klebenden Schicht versehen, sodass beste Haftung auf dem Untergrund garantiert ist. Doppelt laminiertes Polyester macht das Ausgangsmaterial sehr dünn und zugleich enorm reißfest.

## Ihre Vorteile mit MultiMark

- „Verschiedene Materialien für unterschiedlichste Anforderungen“
- Einsetzbar für Betriebsmittel vieler Hersteller
- Gerätemarkierer im vertrauten Design

## Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                                       |
|------------|----------------------------|---------------------------------------|
| Art        | ESG 6/17 MM WS             | Ausfuehrung                           |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2005100000</a> | ESG, Gerätemarkierer, 6 x 17 mm, weiß |
| GTIN (EAN) | 4050118390728              |                                       |
| VPE        | 3000 ST                    |                                       |

**RCI42424FG**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Gegenstücke

### Einzelne Komponenten



Koppelrelais mit zwangsgeführten Kontakten  
Mit einem Diagnosedeckungsgrad von 99 % zählen  
Relais mit zwangsgeführten Kontakten zu den  
bewährten Bauteilen in der Sicherheitstechnik. Über  
die mechanische Verriegelung der Kontakte zueinander  
gewährleisten sie einen synchronen Schaltstatus an  
beiden Kontakten. Dadurch wird sichergestellt, dass  
im Fehlerfall (zum Beispiel beim Verschweißen des  
Arbeitskontakte durch Überlastung) der Meldekontakt  
den gleichen Schaltstatus beibehält. Durch die Abfrage  
des Meldekontakte und dem Vergleich mit Soll- und  
Ist-Werten in der (Sicherheits-) Steuerung können im  
Fehlerfall Maßnahmen zum Schutz von Mensch und  
Maschine eingeleitet werden.

- 2 Wechsler mit 6 A, zwangsgeführt nach EN 61810-3  
Typ B
- Bewährtes Bauteil in der Sicherheitstechnik
- Diagnosedeckungsgrad von 99 %

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Art        | SRC 2CO                    | Ausfuehrung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">8690830000</a> | RIDERSERIES FG, Relaissockel, Anzahl Kontakte: 2, Wechsler, |
| GTIN (EAN) | 4032248361519              | Schraubanschluss  |
| VPE        | 10 ST                      |   |
| Art        | SRC 2CO Z                  | Ausfuehrung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">8783930000</a> | RIDERSERIES FG, Relaissockel, Anzahl Kontakte: 2, Wechsler, |
| GTIN (EAN) | 4032248471430              | Zugfederanschluss   |
| VPE        | 10 ST                      |   |