

**CRM20024****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

Abbildung ähnlich

**Einzelrelais aus der CUBESERIES CRM**

- Steuerspannungen von 12 - 110 V DC und 24 - 230 V AC
- 2 Wechsler (12 A)
- Ohne Prüftaste mit farbigen Blindstopfen (AC-Spule: orange, DC-Spule: blau)
- Einzelrelais mit Prüftaste aus der CUBESERIES CRM
- Steuerspannungen von 12 - 110 V DC und 24 - 230 V AC
- 2 Wechsler (12 A)
- Mit Prüftasten mit Farbcodierung (AC-Spule: orange, DC-Spule: blau)
- Mit mechanischer Statusanzeige

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                                                                                                                                                 |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung | CUBESERIES, Relais, Anzahl Kontakte: 2, Wechsler AgNi, Nennsteuerspannung: 24 V DC, Dauerstrom: 12 A, Steckanschluss, Prüftaste vorhanden: Nein |
| Best.-Nr.  | <a href="#">3052730000</a>                                                                                                                      |
| Art        | CRM20024                                                                                                                                        |
| GTIN (EAN) | 4099987022538                                                                                                                                   |
| VPE        | 10 ST                                                                                                                                           |

## Technische Daten

## Zulassungen

Zulassungen



|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| ROHS                   | Konform                     |
| UL File Number Search  | <a href="#">UL Webseite</a> |
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E223474                     |

## Abmessungen und Gewichte

|              |         |               |             |
|--------------|---------|---------------|-------------|
| Tiefe        | 35.5 mm | Tiefe (inch)  | 1.3976 inch |
| Höhe         | 27.4 mm | Höhe (inch)   | 1.0787 inch |
| Breite       | 21 mm   | Breite (inch) | 0.8268 inch |
| Nettogewicht | 35 g    |               |             |

## Temperaturen

|                    |                |                     |                                              |
|--------------------|----------------|---------------------|----------------------------------------------|
| Lagertemperatur    | -40 °C...85 °C | Umgebungstemperatur | -40 °C...70 °C                               |
| Betriebstemperatur |                | Feuchtigkeit        | 25 °C / 95 % rel. Feuchte,<br>keine Betauung |

## Umweltanforderungen

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

## Bemessungsdaten UL

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E223474 |
|------------------------|---------|

## Steuerseite

|                    |         |                  |              |
|--------------------|---------|------------------|--------------|
| Nennsteuerspannung | 24 V DC | Nennstrom DC     | 37.8 mA      |
| Nennleistung       | 0.9 W   | Spulenwiderstand | 640 Ω ± 10 % |
| Statusanzeige      | Nein    |                  |              |

## Lastseite

|                                  |                                 |                                  |                            |
|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------|
| Nennschaltspannung               | 250 V AC                        | Dauerstrom                       | 12 A                       |
| max. Schaltfrequenz bei Nennlast | 0.1 Hz                          | Schaltspannung AC, max.          | 250 V                      |
| Schaltspannung DC, max.          | 250 V                           | Schaltleistung AC (ohmsch), max. | 3000 VA                    |
| Schaltleistung DC (ohmsch), max. | 288 W @ 24 V                    | Einschaltverzögerung             | ≤ 20 ms                    |
| Ausschaltverzögerung             | ≤ 6 ms                          | Kontaktausführung                | 2 CO contact (AgNi)        |
| Mechanische Lebensdauer          | 2 x 10 <sup>7</sup> Schaltungen | min. Schaltleistung              | 10 mA @ 12 V, 100 mA @ 5 V |

## Allgemeine Daten

|                                    |                     |                     |             |
|------------------------------------|---------------------|---------------------|-------------|
| Einsatzhöhe                        | ≤ 2000 m, über N.N. | Prüftaste vorhanden | Nein        |
| Mechanische Schaltstellungsanzeige | Ja                  | Farbe               | transparent |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94     | V-2                 |                     |             |

## Technische Daten

## Isolationskoordination

|                                          |                   |                                             |                   |
|------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------|-------------------|
| Bemessungsspannung                       | 250 V             | Verschmutzungsgrad                          | 3                 |
| Überspannungskategorie                   | III               | Spannungsfestigkeit Steuerseite - Lastseite | 2,5 kVeff / 1 min |
| Spannungsfestigkeit benachbarte Kontakte | 2,5 kVeff / 1 min | Spannungsfestigkeit offener Kontakt         | 1,5 kVeff / 1 min |
| Stehstoßspannung                         | 4 kV (1,2/50 µs)  | Schutzart                                   | IP40              |

## Erweiterte Angaben Zulassungen / Normen

|                        |                 |                      |          |
|------------------------|-----------------|----------------------|----------|
| Zertifikat-Nr. (CSA)   | 607178-80219312 | Zertifikat-Nr. (VDE) | 40059812 |
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E223474         |                      |          |

## Anschlussdaten

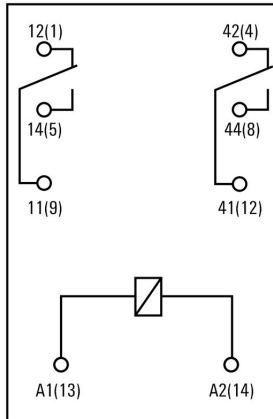
|                        |                |                  |         |
|------------------------|----------------|------------------|---------|
| Leiteranschlusstechnik | Steckanschluss | Raster in mm (P) | 5.00 mm |
|------------------------|----------------|------------------|---------|

## Klassifikationen

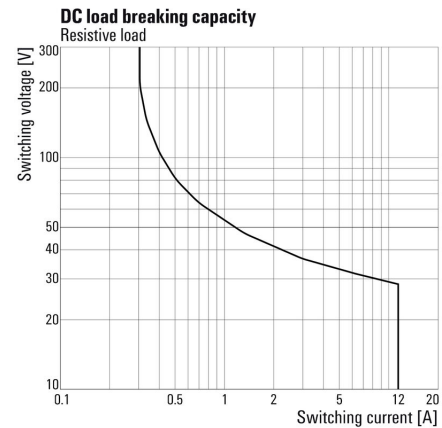
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC001437    | ETIM 9.0    | EC001437    |
| ETIM 10.0   | EC001437    | ECLASS 14.0 | 27-37-16-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-37-16-01 |             |             |

## Zeichnungen

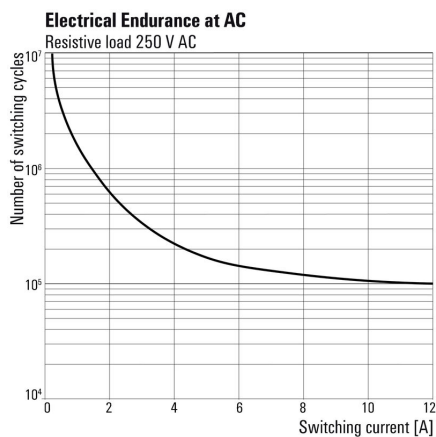
### Anschlussbild



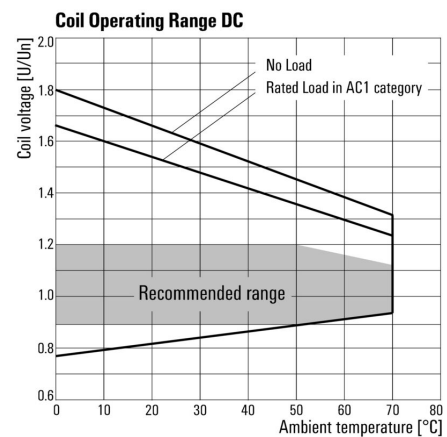
### Diagramm



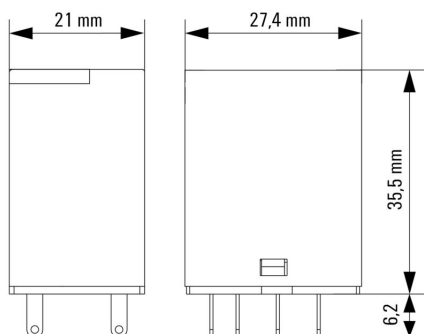
### Diagramm



### Diagramm



### Maßbild



Zeichnungen

Sonstiges

## Type code CUBESERIES relay versions



Type codes

## CRM20024

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

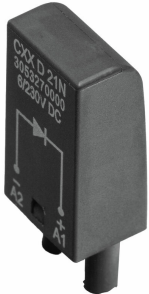
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zubehör

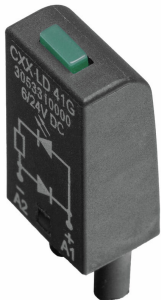
## Schutzmodule



## Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                                                              |
|------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Art        | CXX D 21N                  | Ausführung                                                   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">3053270000</a> | CUBESERIES, Freilaufdiode, Nennsteuerspannung: 6...230 V DC, |
| GTIN (EAN) | 4099987023092              | Steckanschluss                                               |
| VPE        | 20 ST                      |                                                              |

## LED und Freilaufdiode

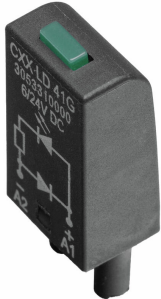


## Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                                                                   |
|------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Art        | CXX LD 41G                 | Ausführung                                                        |
| Best.-Nr.  | <a href="#">3053310000</a> | CUBESERIES, LED-Modul mit Freilaufdiode, Nennsteuerspannung: 6... |
| GTIN (EAN) | 4099987023115              | 24 V DC, Steckanschluss                                           |
| VPE        | 20 ST                      |                                                                   |
| Art        | CXX LD 41R                 | Ausführung                                                        |
| Best.-Nr.  | <a href="#">3053290000</a> | CUBESERIES, LED-Modul mit Freilaufdiode, Nennsteuerspannung: 6... |
| GTIN (EAN) | 4099987023108              | 24 V DC, Steckanschluss                                           |
| VPE        | 20 ST                      |                                                                   |
| Art        | CXX LD 42G                 | Ausführung                                                        |
| Best.-Nr.  | <a href="#">3053340000</a> | CUBESERIES, LED-Modul mit Freilaufdiode, Nennsteuerspannung:      |
| GTIN (EAN) | 4099987023139              | 24...60 V DC, Steckanschluss                                      |
| VPE        | 20 ST                      |                                                                   |
| Art        | CXX LD 42R                 | Ausführung                                                        |
| Best.-Nr.  | <a href="#">3053320000</a> | CUBESERIES, LED-Modul mit Freilaufdiode, Nennsteuerspannung:      |
| GTIN (EAN) | 4099987023122              | 24...60 V DC, Steckanschluss                                      |
| VPE        | 20 ST                      |                                                                   |

## Zubehör

### LED



#### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                                                          |
|------------|----------------------------|----------------------------------------------------------|
| Art        | CXX L 61G                  | Ausführung                                               |
| Best.-Nr.  | <a href="#">3053420000</a> | CUBESERIES, LED-Modul, Nennsteuerspannung: 6...24 V UC,  |
| GTIN (EAN) | 4099987023207              | Steckanschluss                                           |
| VPE        | 20 ST                      |                                                          |
| Art        | CXX L 61R                  | Ausführung                                               |
| Best.-Nr.  | <a href="#">3053410000</a> | CUBESERIES, LED-Modul, Nennsteuerspannung: 6...24 V UC,  |
| GTIN (EAN) | 4099987023191              | Steckanschluss                                           |
| VPE        | 20 ST                      |                                                          |
| Art        | CXX L 62G                  | Ausführung                                               |
| Best.-Nr.  | <a href="#">3053440000</a> | CUBESERIES, LED-Modul, Nennsteuerspannung: 24...60 V UC, |
| GTIN (EAN) | 4099987023221              | Steckanschluss                                           |
| VPE        | 20 ST                      |                                                          |
| Art        | CXX L 62R                  | Ausführung                                               |
| Best.-Nr.  | <a href="#">3053430000</a> | CUBESERIES, LED-Modul, Nennsteuerspannung: 24...60 V UC, |
| GTIN (EAN) | 4099987023214              | Steckanschluss                                           |
| VPE        | 20 ST                      |                                                          |

### Relaissockel



Relaissockel für Relais der CUBESERIES CRM

- Version mit 4 Wechslerausgängen für Relais mit 2 Wechsler und 4 Wechsler
- Schraub- und PUSH IN-Anschluss
- PUSH IN-Sockel mit breiten Pushern für Schraubendreher mit einem Klingenmaß bis 1,0 x 5,5 mm
- Verschiedene Querverbindungsmöglichkeiten
- Passendes Zubehör wie z. B. Querverbindungen, Haltebügel und LED-Module

#### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                                                         |
|------------|----------------------------|---------------------------------------------------------|
| Art        | CSM P 4CO                  | Ausführung                                              |
| Best.-Nr.  | <a href="#">3053140000</a> | CUBESERIES, Relaissockel, Anzahl Kontakte: 4, Wechsler, |
| GTIN (EAN) | 4099987022965              | Dauerstrom: 8 A, PUSH IN                                |
| VPE        | 10 ST                      |                                                         |
| Art        | CSM S 4CO                  | Ausführung                                              |
| Best.-Nr.  | <a href="#">3053160000</a> | CUBESERIES, Relaissockel, Anzahl Kontakte: 4, Wechsler, |
| GTIN (EAN) | 4099987022989              | Dauerstrom: 6 A, Schraubanschluss                       |
| VPE        | 10 ST                      |                                                         |

## Zubehör

## Querverbindungen



## Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                            |
|------------|----------------------------|----------------------------|
| Art        | CXM CCP 2P BL              | Ausführung                 |
| Best.-Nr.  | <a href="#">3053230000</a> | CUBESERIES, Querverbindung |
| GTIN (EAN) | 4099987023054              |                            |
| VPE        | 20 ST                      |                            |
| Art        | CXM CCP 2P RD              | Ausführung                 |
| Best.-Nr.  | <a href="#">3053220000</a> | CUBESERIES, Querverbindung |
| GTIN (EAN) | 4099987023047              |                            |
| VPE        | 20 ST                      |                            |
| Art        | CXM CCP 8P BL              | Ausführung                 |
| Best.-Nr.  | <a href="#">3053210000</a> | CUBESERIES, Querverbindung |
| GTIN (EAN) | 4099987023030              |                            |
| VPE        | 10 ST                      |                            |
| Art        | CXM CCP 8P RD              | Ausführung                 |
| Best.-Nr.  | <a href="#">3053200000</a> | CUBESERIES, Querverbindung |
| GTIN (EAN) | 4099987023023              |                            |
| VPE        | 10 ST                      |                            |
| Art        | CXM CCS 6P GY              | Ausführung                 |
| Best.-Nr.  | <a href="#">3053180000</a> | CUBESERIES, Querverbindung |
| GTIN (EAN) | 4099987023009              |                            |
| VPE        | 2 ST                       |                            |

## Haltebügel



Haltebügel für die Relais in der CUBESERIES CRI.  
Kunststoffhaltebügel:

- Mit Relais-Auswurffunktion
- Markierungsschlitze für MultiFit Markierer
- Passt auf Relais mit und ohne Prüftaste

Metalhaltebügel:

- Für einen festen Sitz des Relais im Sockel

## Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                        |
|------------|----------------------------|------------------------|
| Art        | CXM CLIP P                 | Ausführung             |
| Best.-Nr.  | <a href="#">3053240000</a> | CUBESERIES, Haltebügel |
| GTIN (EAN) | 4099987023061              |                        |
| VPE        | 10 ST                      |                        |

## Zubehör

|            |                            |                        |
|------------|----------------------------|------------------------|
| Art        | CXM CLIP M                 | Ausführung             |
| Best.-Nr.  | <a href="#">3053190000</a> | CUBESERIES, Haltebügel |
| GTIN (EAN) | 4099987023016              |                        |
| VPE        | 25 ST                      |                        |

## Querverbindungen



Querverbindung für die Sockel aus der CUBESERIES CRI.

- Versionen mit rotem und blauem Kunststoff für eine mögliche Codierung

Versionen für PUSH IN-Sockel:

- 8-polige Querverbindung für A1 und A2 der Spule
- 2-polige Steckbrücke zum Verbinden der benachbarten Sockel
- 2-polige Steckbrücke zum Verbinden der Ausgangskanäle innerhalb eines Sockels

Version für Schraubsockel:

- 8-polige Querverbindung zum Verbinden der benachbarten Sockel

## Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                            |
|------------|----------------------------|----------------------------|
| Art        | CXX JMP 2P BL              | Ausführung                 |
| Best.-Nr.  | <a href="#">3053260000</a> | CUBESERIES, Querverbindung |
| GTIN (EAN) | 4099987023085              |                            |
| VPE        | 30 ST                      |                            |
| Art        | CXX JMP 2P RD              | Ausführung                 |
| Best.-Nr.  | <a href="#">3053250000</a> | CUBESERIES, Querverbindung |
| GTIN (EAN) | 4099987023078              |                            |
| VPE        | 30 ST                      |                            |

## Gegenstücke

## Relaissockel



Relaissockel für Relais der CUBESERIES CRM

- Version mit 4 Wechslerausgängen für Relais mit 2 Wechsler und 4 Wechsler
- Schraub- und PUSH IN-Anschluss
- PUSH IN-Sockel mit breiten Pushern für Schraubendreher mit einem Klingenmaß bis 1,0 x 5,5 mm
- Verschiedene Querverbindungsmöglichkeiten
- Passendes Zubehör wie z. B. Querverbindungen, Haltebügel und LED-Module

## Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                                                         |
|------------|----------------------------|---------------------------------------------------------|
| Art        | CSM P 4CO                  | Ausführung                                              |
| Best.-Nr.  | <a href="#">3053140000</a> | CUBESERIES, Relaissockel, Anzahl Kontakte: 4, Wechsler, |
| GTIN (EAN) | 4099987022965              | Dauerstrom: 8 A, PUSH IN                                |
| VPE        | 10 ST                      |                                                         |
| Art        | CSM S 4CO                  | Ausführung                                              |
| Best.-Nr.  | <a href="#">3053160000</a> | CUBESERIES, Relaissockel, Anzahl Kontakte: 4, Wechsler, |
| GTIN (EAN) | 4099987022989              | Dauerstrom: 6 A, Schraubanschluss                       |
| VPE        | 10 ST                      |                                                         |