

# FA MCR-FMR-10K-1.5K-IP20-PT - Widerstandsnetzwerk



1642716

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1642716>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Widerstandsnetzwerk 10 k $\Omega$  parallel, 1,5 k $\Omega$  in Reihe zur Überwachung von potenzialfreien Kontakten und Näherungsschaltern. Leitungsfehlerüberwachung über Trennschaltverstärkern oder digitalen Eingängen nach NAMUR IEC/EN 60947-5-6.

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 1642716       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück       |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück       |
| Verkaufsschlüssel                        | DG            |
| Produktschlüssel                         | DK114Z        |
| GTIN                                     | 4067923170032 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 7 g           |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 5,6 g         |
| Zolltarifnummer                          | 85332100      |
| Ursprungsland                            | US            |

# FA MCR-FMR-10K-1.5K-IP20-PT - Widerstandsnetzwerk



1642716

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1642716>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                |                     |
|----------------|---------------------|
| Produkttyp     | Widerstandsnetzwerk |
| Produktfamilie | Field Analog        |

### Isolationseigenschaften

|                        |    |
|------------------------|----|
| Überspannungskategorie | II |
| Verschmutzungsgrad     | 2  |

### Elektrische Eigenschaften

#### Versorgung

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| Spannung                       | $\leq 12\text{ V DC}$ |
| Strom                          | $\leq 24\text{ mA}$   |
| Leistungsaufnahme (Widerstand) | 0,3 W (parallel)      |
|                                | 0,5 W (in Reihe)      |

### Eingangsdaten

#### Signal

|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Verwendbare Eingangsquellen | potenzialfreie Schaltkontakte |
|-----------------------------|-------------------------------|

### Ausgangsdaten

#### Signal

|                       |                                           |
|-----------------------|-------------------------------------------|
| Übertragungsverhalten | 1:1 zum Eingangssignal + Widerstandswerte |
| Widerstand            | 10 k $\Omega$ (parallel)                  |
|                       | 1,5 k $\Omega$ (in Reihe)                 |

### Anschlussdaten

|                            |                                                                                 |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Anschlussart               | Push-in-Federanschluss                                                          |
| Abisolierlänge             | 8 mm                                                                            |
| Leiterquerschnitt starr    | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                     |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) |
|                            | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> (Aderendhülse mit Kunststoffhülse) |
| Leiterquerschnitt AWG      | 24 ... 16                                                                       |
| Rastermaß                  | 3,5 mm                                                                          |

### Maße

|        |         |
|--------|---------|
| Breite | 35,1 mm |
| Höhe   | 14,2 mm |
| Tiefe  | 14,2 mm |

### Materialangaben

|       |                 |
|-------|-----------------|
| Farbe | grau (RAL 7042) |
|-------|-----------------|

# FA MCR-FMR-10K-1.5K-IP20-PT - Widerstandsnetzwerk



1642716

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1642716>

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0 (Gehäuse) |
| Material Gehäuse               | PA 6.6-FR    |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|                                          |                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Schutzart                                | IP20 (nicht von UL bewertet)            |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)            | -40 °C ... 80 °C (beliebige Einbaulage) |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -40 °C ... 80 °C                        |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)     | 0 % ... 95 % (nicht kondensierend)      |

### Höheneinsatzbereich (≤ 2000 m)

|                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| Höhenlage                     | ≤ 2000 m         |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -40 °C ... 80 °C |

### Höheneinsatzbereich (≤ 3000 m)

|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| Höhenbereich                  | ≥ 2000 m ... 3000 m |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -40 °C ... 72 °C    |

### Höheneinsatzbereich (≤ 4000 m)

|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| Höhenbereich                  | ≥ 3000 m ... 4000 m |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -40 °C ... 64 °C    |

### Höheneinsatzbereich (≤ 5000 m)

|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| Höhenbereich                  | ≥ 4000 m ... 5000 m |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -40 °C ... 56 °C    |

## Zulassungen

### CE

|            |            |
|------------|------------|
| Zertifikat | CE-konform |
|------------|------------|

# FA MCR-FMR-10K-1.5K-IP20-PT - Widerstandsnetzwerk



1642716

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1642716>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27260114 |
| ECLASS-15.0 | 27260114 |

# FA MCR-FMR-10K-1.5K-IP20-PT - Widerstandsnetzwerk



1642716

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1642716>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                                |        |
|------------------------------------------------|--------|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja     |
| Ausnahmeregelungen soweit bekannt              | 7(c)-I |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                              |
|                                        | Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt. |

### EU REACH SVHC

|                                             |                                                      |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.) | Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 % |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)