

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.



Stromüberwachungsrelais mit RS-485-Schnittstelle, mit Überstrom-, Unterstrom-, Spannungsfenster-Überwachungsfunktionen. Weitbereichsversorgung mit 24 V... V AC/DC mit einstellbaren Schwellwerten, Ansprechverzögerung, Unterstützung für Fehlerspeicher, Unterstützung für NFC-Kommunikation und Modbus/RTU-Kommunikation, mit zwei Konfigurationsarten. 1 PDT-Schwachstromkontaktausgang, Steckanschluss.

Kaufmännische Daten

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Artikelnummer       | 1487466          |
| Verpackungseinheit  | 1 Stück          |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück          |
| Verkaufsschlüssel   | J1 - MSR-Technik |
| Produktschlüssel    | DK6611           |
| GTIN                | 4063151931742    |
| Zolltarifnummer     | 85371098         |
| Ursprungsland       | CN               |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|             |                                   |
|-------------|-----------------------------------|
| Produkttyp  | Stromüberwachungsrelais           |
| Betriebsart | Ruhestrom- oder Drahtbruchprinzip |

### Isolationseigenschaften: Bahnrichtlinie

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Überspannungskategorie | III |
| Verschmutzungsgrad     | 3   |

### Elektrische Eigenschaften

|                                            |                                                         |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit          | 6 kV                                                    |
| Lebensdauer elektrisch                     | ca. $1 \times 10^5$ Schaltspiele, ohmsche Last 2000 V A |
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 15 W                                                    |
| Netzart                                    | AC, DC 1-phasig                                         |

### Bahnrichtlinie

|                              |       |
|------------------------------|-------|
| Bemessungsisolationsspannung | 600 V |
|------------------------------|-------|

### Galvanische Trennung

|                      |       |
|----------------------|-------|
| Galvanische Trennung | 300 V |
|----------------------|-------|

### Versorgung

|                             |                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Versorgungsspannungsbereich | 24 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 % |
|                             | 24 V DC ... 240 V DC -25 % ... +30 % |
|                             | 24 V ... 240 V AC (Bahnanwendung)    |
|                             | 48 V ... 110 V DC (Bahnanwendung)    |
| Nennleistungsaufnahme       | 15 VA (1,5 W)                        |
| Frequenzbereich             | 48 Hz ... 400 Hz                     |

### Eingangsdaten

|                                     |                                        |
|-------------------------------------|----------------------------------------|
| Benennung Eingang                   | Messeingang                            |
| Messgröße                           | DC, AC Sinus (15 Hz ... 500 Hz)        |
| Überstrombelastbarkeit              | 15 A AC/DC                             |
| Eingangswiderstand Spannungseingang | 0,75 MΩ                                |
| Eingangswiderstand Stromeingang     | 5 mΩ                                   |
| Frequenzbereich                     | 48 Hz ... 400 Hz                       |
| Temperaturkoeffizient maximal       | 0,05 %/K                               |
| Einstellbereich Auslöseverzögerung  | 0 s ... 99,9 s                         |
| Funktion                            | Unterstrom                             |
|                                     | Überstrom                              |
|                                     | Window                                 |
| Grundgenauigkeit                    | 1 % ( $>0.1A$ , $\pm 10mA$ (0...0.1A)) |
| Wiederholgenauigkeit                | 0,5 %                                  |
| Wiederbereitschaftszeit             | 200 ms                                 |

# MACX-MR-C-10-R-PT - Überwachungsrelais



1487466

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1487466>

## Ausgangsdaten

### Schalten

|                                         |                            |
|-----------------------------------------|----------------------------|
| Kontaktausführung                       | 1 potenzialfreier Wechsler |
| Kontaktmaterial                         | AgSnO <sub>2</sub>         |
| Schaltspannung maximal                  | 250 V AC                   |
| Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal | 2000 VA (8 A/250 V AC)     |
| Ausgangssicherung                       | 10 A (flick)               |

## Anschlussdaten

|                            |                                             |
|----------------------------|---------------------------------------------|
| Anschlussart               | Push-in-Anschluss                           |
| Abisolierlänge             | 10 mm                                       |
| Leiterquerschnitt starr    | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt AWG      | 24 ... 14                                   |

## Schnittstellen

### Daten: Netzwerk-Schnittstelle

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| Kommunikationsprotokoll  | Modbus/RTU                  |
| Kommunikationsstandard   | RS-485                      |
| Anschlussart             | Steckanschluss              |
| Übertragungsrate Bereich | 2,4 kBit/s ... 115,2 kBit/s |

## Signalisierung

|               |     |
|---------------|-----|
| Statusanzeige | LED |
|---------------|-----|

## Maße

|        |         |
|--------|---------|
| Breite | 22,5 mm |
| Höhe   | 109 mm  |
| Tiefe  | 114 mm  |

## Materialangaben

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0  |
| Isolierstofftyp Gehäuse        | PBT |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|                                          |                  |
|------------------------------------------|------------------|
| Schutzart                                | IP20             |
|                                          | IP20             |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)            | -40 °C ... 70 °C |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -40 °C ... 85 °C |
| Höhenlage                                | 2000 m           |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)     | 10 % ... 95 %    |

## Zulassungen

### CE/UKCA

|               |                                                                |
|---------------|----------------------------------------------------------------|
| Kennzeichnung | EN 62311, EN 300 330, EN 301 489-1, EN 301 489-3, EN/IEC 63000 |
|---------------|----------------------------------------------------------------|

### UL, USA / Kanada

|               |                       |
|---------------|-----------------------|
| Kennzeichnung | UL/C-UL Listed UL 508 |
|---------------|-----------------------|

### CCC

|               |              |
|---------------|--------------|
| Kennzeichnung | GB/T 14048.5 |
| Kennzeichnung | EN 60947-5-1 |
|               | EN 60255-27  |

### Elektronische Einrichtungen auf Schienenfahrzeugen

|                                                              |             |
|--------------------------------------------------------------|-------------|
| Betriebstemperaturklasse                                     | OT4         |
| Klasse der erweiterten Betriebstemperatur beim Einschalten   | ST2         |
| Temperaturänderungsklasse                                    | H1          |
| Unterbrechung der Spannungsversorgung/Versorgungsumschaltung | S2          |
|                                                              | S3/C1       |
|                                                              | C2          |
| Gefährdungsstufen                                            | HL1         |
|                                                              | HL2         |
|                                                              | HL3         |
| Schutzlackierung                                             | PC2         |
| Schock (Betrieb)                                             | Kategorie 1 |
| Vibration (Betrieb)                                          | Klasse B    |

## EMV-Daten

|                                    |                                |
|------------------------------------|--------------------------------|
| Elektromagnetische Verträglichkeit | Konformität zur EMV-Richtlinie |
| Niederspannungs-Richtlinie         | Konformität zur NS-Richtlinie  |
| Störfestigkeit                     | EN 61000-6-2                   |

### Störabstrahlung

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-6-4 |
|---------------------|--------------|

## Normen und Bestimmungen

### Bahnrichtlinie

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| Normbezeichnung | EN 50155, GB/T 25119 |
|-----------------|----------------------|

## Montage

|                |                                     |
|----------------|-------------------------------------|
| Montagehinweis | auf Normschiene NS 35 nach EN 60715 |
| Einbaulage     | beliebig                            |

# MACX-MR-C-10-R-PT - Überwachungsrelais



1487466

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1487466>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1487466>



**CCC**

Zulassungs-ID: 2024010303656845

# MACX-MR-C-10-R-PT - Überwachungsrelais

1487466

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1487466>



## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27371802 |
| ECLASS-15.0 | 27371802 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001440 |
|----------|----------|

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                                |              |
|------------------------------------------------|--------------|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja           |
| Ausnahmeregelungen soweit bekannt              | 7(a), 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.) | Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)             |
| SCIP                                        | 51376b5f-62c5-4870-97bf-9dc9b10afc65 |