

# MACX-MR-C-10 - Überwachungsrelais



1336510

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1336510>

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, Weitbereichsstromversorgung mit 24 V AC/DC ... 240 V AC/DC, mit einstellbaren Schwellwerten, Ansprechverzögerung und per Konfiguration auswählbaren Funktionen.

## Kaufmännische Daten

|                                          |                  |
|------------------------------------------|------------------|
| Artikelnummer                            | 1336510          |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück          |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück          |
| Verkaufsschlüssel                        | J1 - MSR-Technik |
| Produktschlüssel                         | DK6612           |
| GTIN                                     | 4063151637057    |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 208 g            |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 195 g            |
| Zolltarifnummer                          | 85364900         |
| 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                                    | 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 % |
| Nennleistungsaufnahme       | 15 VA (1,5 W)                        |
| Frequenzbereich             | 48 Hz ... 400 Hz                     |

### Eingangsdaten

|                                    |                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| Benennung Eingang                  | Messeingang                         |
| Messgröße                          | DC, AC Sinus (40 Hz ... 500 Hz)     |
| Eingangsstrombereich               | 0 A AC/DC ... 10 A AC/DC            |
| Überstrombelastbarkeit             | 15 A AC/DC                          |
| 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 % (>1 A, $\pm 10$ mA (0 ... 1 A)) |
| Wiederholgenauigkeit               | 0,5 %                               |
| Wiederbereitschaftszeit            | 200 ms                              |

### Ausgangsdaten

# MACX-MR-C-10 - Überwachungsrelais



1336510

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1336510>

## Schalten

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

## Anschlussdaten

|                            |                                             |
|----------------------------|---------------------------------------------|
| Anschlussart               | Schraubanschluss                            |
| 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                                   |
| Anzugsdrehmoment           | 0,5 Nm ... 0,6 Nm (5 lb in ... 7 lb in)     |

## 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                                | IP40 (Gehäuse)          |
|                                          | IP20 (Anschlussklemmen) |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)            | -25 °C ... 60 °C        |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -40 °C ... 85 °C        |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)     | 10 % ... 95 %           |

## Zulassungen

### CE

|               |            |
|---------------|------------|
| Kennzeichnung | CE-konform |
|---------------|------------|

### UL, USA / Kanada

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

### CCC

|               |              |
|---------------|--------------|
| Kennzeichnung | GB/T 14048.5 |
|---------------|--------------|

### Elektronische Einrichtungen auf Schienenfahrzeugen

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Betriebstemperaturklasse | OT4 |
|--------------------------|-----|

# MACX-MR-C-10 - Überwachungsrelais



1336510

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1336510>

|                                                              |             |
|--------------------------------------------------------------|-------------|
| 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 - Überwachungsrelais

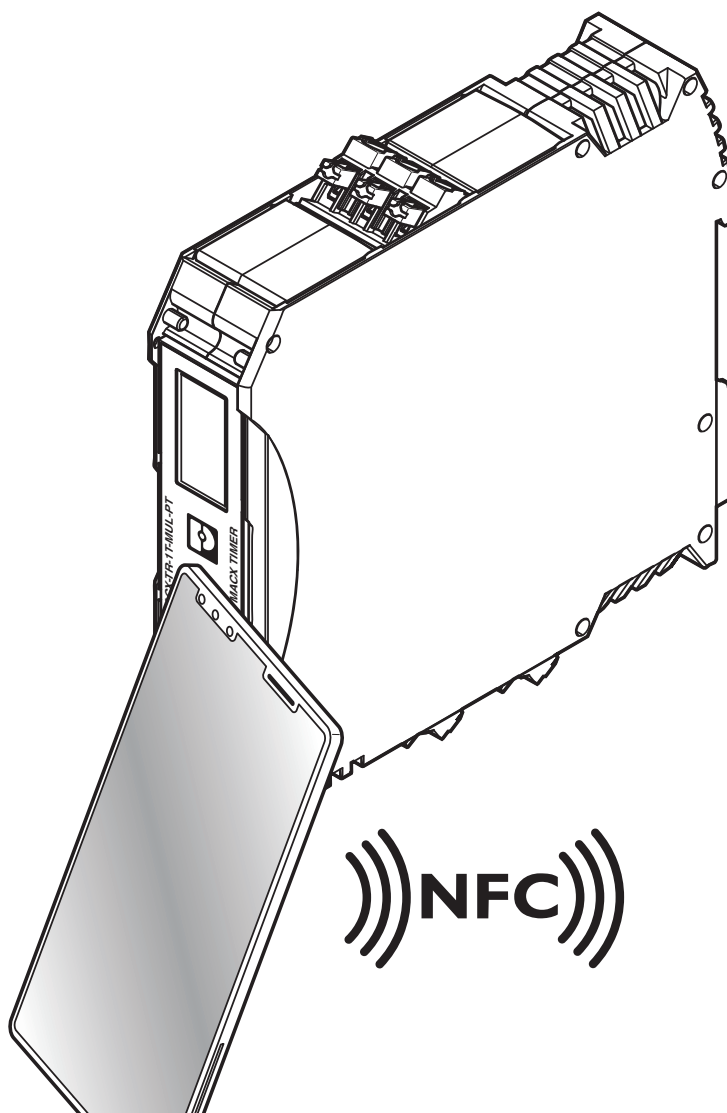
1336510

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1336510>



## Zeichnungen

### Schemazeichnung



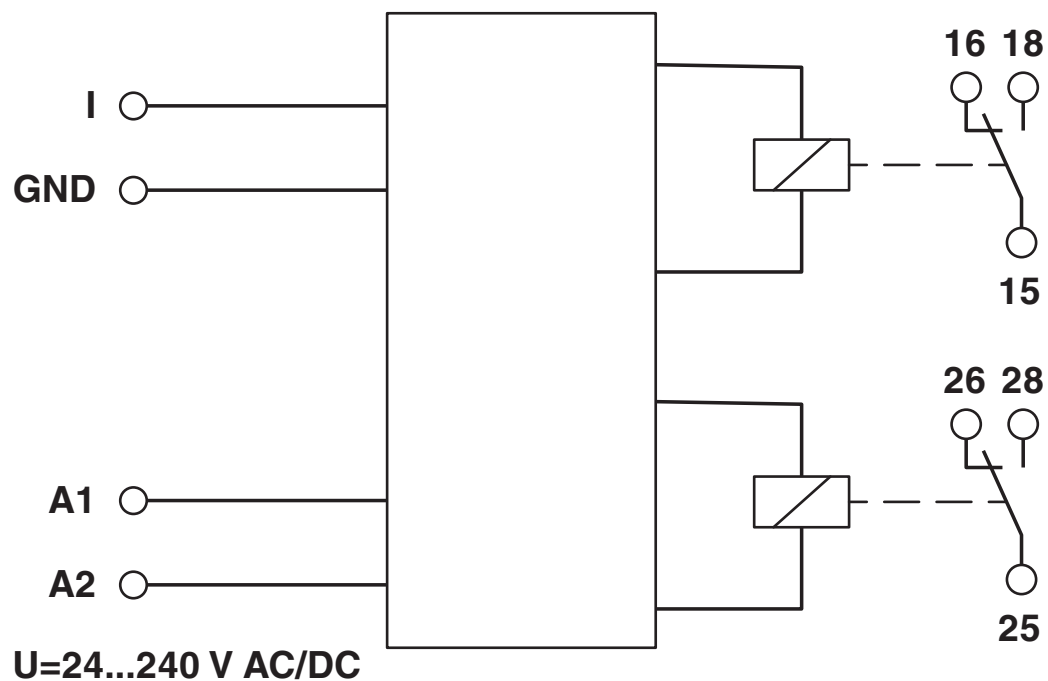
# MACX-MR-C-10 - Überwachungsrelais

1336510

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1336510>



Blockschaltbild



# MACX-MR-C-10 - Überwachungsrelais



1336510

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1336510>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1336510>



**CCC**

Zulassungs-ID: 2024010303656845



**cULus Listed**

Zulassungs-ID: E172140

# MACX-MR-C-10 - Überwachungsrelais



1336510

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1336510>

## 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.: Nicht zutreffend)      |
| SCIP                                        | 5b3b8edf-8382-47bc-b4de-a2a5962ab0aa |