

# MINI MCR-SL-FM-RC-SP-NC - Überwachungsbaustein



2902962

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902962>

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.



Das Fault-Monitoring-Modul dient zur Auswertung und Meldung der Sammelfehler des Fault-Monitoring-Systems und zur Überwachung der Versorgungsspannungen. Zugfederanschluss, Standardkonfiguration. Ersatzartikel: 2904508 MINI MCR-2-FM-RC-PT.

## Produktbeschreibung

Das Fault Monitoring Modul MINI MCR-SL-FM-RO-(SP) dient zur Auswertung und Meldung der Sammelfehler des Fault Monitoring Systems. Es kann zur Überwachung der Versorgungsspannungen einer Einspeiseklemme MINI MCR-SL-PTB-FM-(-SP) (Art.: 2902958, 2902959) eingesetzt werden. Ebenfalls bietet es die Möglichkeit Fehler von MINI-Analog Messumformern, welche Fault Monitoring unterstützen und über den Tragschienen-Busverbinder ME 6,2 TBUS-2 (Art.-Nr.: 2869728) mit dem Fault Monitoring Modul verbunden sind zu erkennen und zu melden. Auch eine Ausspeisung der Versorgung ist möglich. Die Fehlermeldung erfolgt über einen Öffnerkontakt. Es ist ein Monitoring von maximal 80 Messumformern im Verbund möglich.

## Kaufmännische Daten

|  |                  |
|--|------------------|
| Artikelnummer                            | 2902962          |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück          |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück          |
| Verkaufsschlüssel                        | J1 - MSR-Technik |
| Produktschlüssel                         | DK113Z           |
| GTIN                                     | 4046356702843    |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 79,1 g           |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 73,3 g           |
| Zolltarifnummer                          | 85369010         |
| Ursprungsland                            | DE               |

# MINI MCR-SL-FM-RC-SP-NC - Überwachungsbaustein



2902962

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902962>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| Produkttyp     | Auswerteeinheit |
| Produktfamilie | MINI Analog     |

### Isolationseigenschaften

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

### Elektrische Eigenschaften

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Bemessungsisolationsspannung                      | 50 V AC/DC              |
| Galvanische Trennung zwischen Eingang und Ausgang | ja                      |
| Prüfspannung Eingang/Ausgang                      | 1,5 kV AC (50 Hz, 60 s) |
| Temperaturkoeffizient maximal                     | < 0,01 %/K              |

### Galvanische Trennung Eingang/Ausgang

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Galvanische Trennung         | Eingang, Versorgung und Ausspeisung zum Schaltausgang |
| Bemessungsisolationsspannung | 50 V AC/DC  |
| Prüfspannung                 | 1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)                               |
| Isolierung                   | Basisisolierung nach IEC/EN 61010                     |

### Versorgung

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Versorgungsspannungsbereich | 9,6 V DC ... 30 V DC (Zur Brückung der Versorgungsspannung kann der Tragschienen-Busverbinder (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, Artikel-Nr. 2869728) eingesetzt werden, aufschnappbar auf 35-mm-Tragschiene nach EN 60715) |
| Stromaufnahme maximal       | < 5 mA (bei 24 V DC)  |
| Leistungsaufnahme           | < 120 mW (bei 24 V DC)  |

### Eingangsdaten

#### Signal: Spannung

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Beschreibung des Eingangs | Spannungseingang zur Redundanzüberwachung |
| Eingangssignal Spannung   | 9,6 V DC ... 30 V DC                      |

### Ausgangsdaten

#### Schalten: Relais

|                        |            |
|------------------------|------------|
| Schaltspannung maximal | 30 V AC/DC |
| Schaltstrom maximal    | 50 mA      |

#### Signal

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| Ausgangssignal Spannung      | 8,8 V DC ... 29,2 V DC |
| Ausgangssignal Strom maximal | 2 A                    |

### Anschlussdaten

# MINI MCR-SL-FM-RC-SP-NC - Überwachungsbaustein

2902962

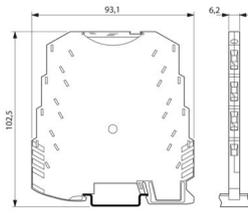
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902962>

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Anschlussart               | Zugfederanschluss                           |
| Abisolierlänge             | 8 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 ... 12                                   |

## Signalisierung

|               |                          |
|---------------|--------------------------|
| Statusanzeige | LED gelb (Schaltausgang) |
| Fehleranzeige | LED rot                  |

## Maße

|              |   |
|--------------|---|
| Maßzeichnung |  |
| Breite       | 6,2 mm  |
| Höhe         | 93,1 mm   |
| Tiefe        | 102,5 mm  |

## Materialangaben

|  |                 |
|--|-----------------|
| Farbe  | grün (RAL 6021) |
| Material Gehäuse                                       | PBT             |
| Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R22 | HL 1 - HL 2     |
| Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R23 | HL 1 - HL 2     |
| Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24 | HL 1 - HL 2     |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|  |                  |
|--|------------------|
| Schutzart                                | IP20             |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)            | -20 °C ... 65 °C |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -40 °C ... 85 °C |

## Zulassungen

### CE

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

### ATEX

|               |                               |
|---------------|-------------------------------|
| Kennzeichnung | ⊕ II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc X |
|---------------|-------------------------------|

### UL, USA / Kanada

|               |  |
|---------------|--|
| Kennzeichnung | UL 508 Listed                                    |
|               | Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T5, beantragt |

# MINI MCR-SL-FM-RC-SP-NC - Überwachungsbaustein



2902962

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902962>

|                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
|                     | Class I, Zone 2, Group IIC |
| Schiffbau-Zulassung |                            |
| Kennzeichnung       | D, EMC1                    |
| Zertifikat          | DNV GL 14085-15HH          |

## EMV-Daten

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Elektromagnetische Verträglichkeit | Konformität zur EMV-Richtlinie   |
| Störfestigkeit                     | EN 61000-6-2   |
| Hinweis                            | Während der Störbeeinflussung kann es zu geringen Abweichungen kommen. |

## Störabstrahlung

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

## Entladung statischer Elektrizität

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-4-2 |
|---------------------|--------------|

## Entladung statischer Elektrizität

|           |  |
|-----------|--|
| Bemerkung | Es sind Schutzmaßnahmen gegen elektrostatische Entladung zu treffen. |
|-----------|--|

## Elektromagnetisches HF-Feld

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Benennung                                   | Elektromagnetisches HF-Feld |
| Normen/Bestimmungen                         | EN 61000-4-3                |
| typische Abweichung vom Messbereichsendwert | 0,5 %                       |

## Elektromagnetisches HF-Feld

|           |             |
|-----------|-------------|
| Bemerkung | Kriterium A |
|-----------|-------------|

## Schnelle Transienten (Burst)

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Benennung                                   | Schnelle transiente Störungen (Burst) |
| Normen/Bestimmungen                         | EN 61000-4-4                          |
| typische Abweichung vom Messbereichsendwert | 2 %                                   |

## Schnelle Transienten (Burst)

|           |             |
|-----------|-------------|
| Bemerkung | Kriterium B |
|-----------|-------------|

## Stoßstrombelastung (Surge)

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-4-5 |
|---------------------|--------------|

## Stoßstrombelastung (Surge)

|           |             |
|-----------|-------------|
| Bemerkung | Kriterium B |
|-----------|-------------|

## Leitungsgeführte Beeinflussung

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Benennung                                   | Leitungsgeführte Störgrößen |
| Normen/Bestimmungen                         | EN 61000-4-6                |
| typische Abweichung vom Messbereichsendwert | 0,5 %                       |

## Leitungsgeführte Beeinflussung

# MINI MCR-SL-FM-RC-SP-NC - Überwachungsbaustein



2902962

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902962>

|           |             |
|-----------|-------------|
| Bemerkung | Kriterium A |
|-----------|-------------|

## Montage

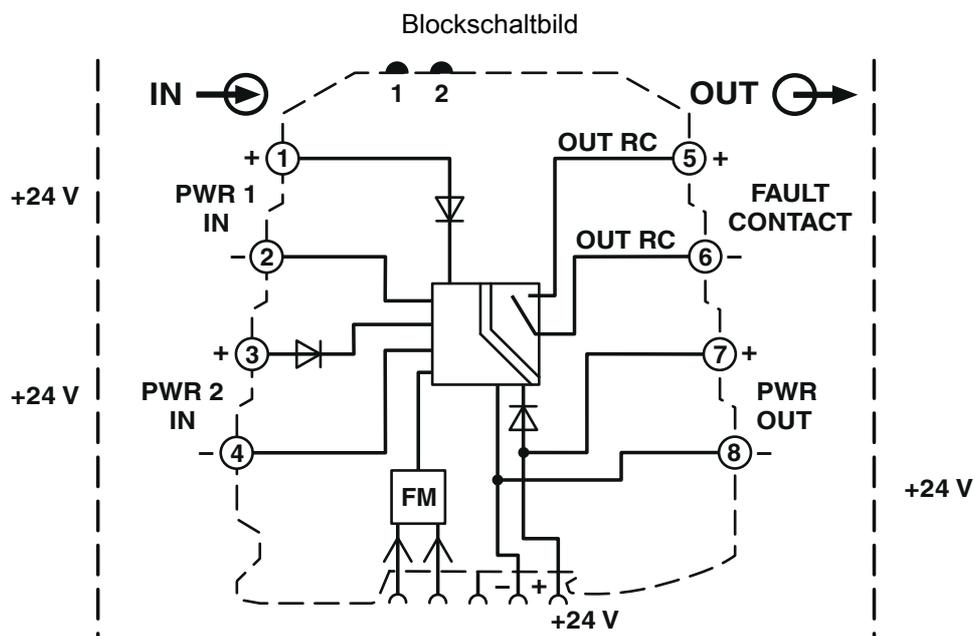
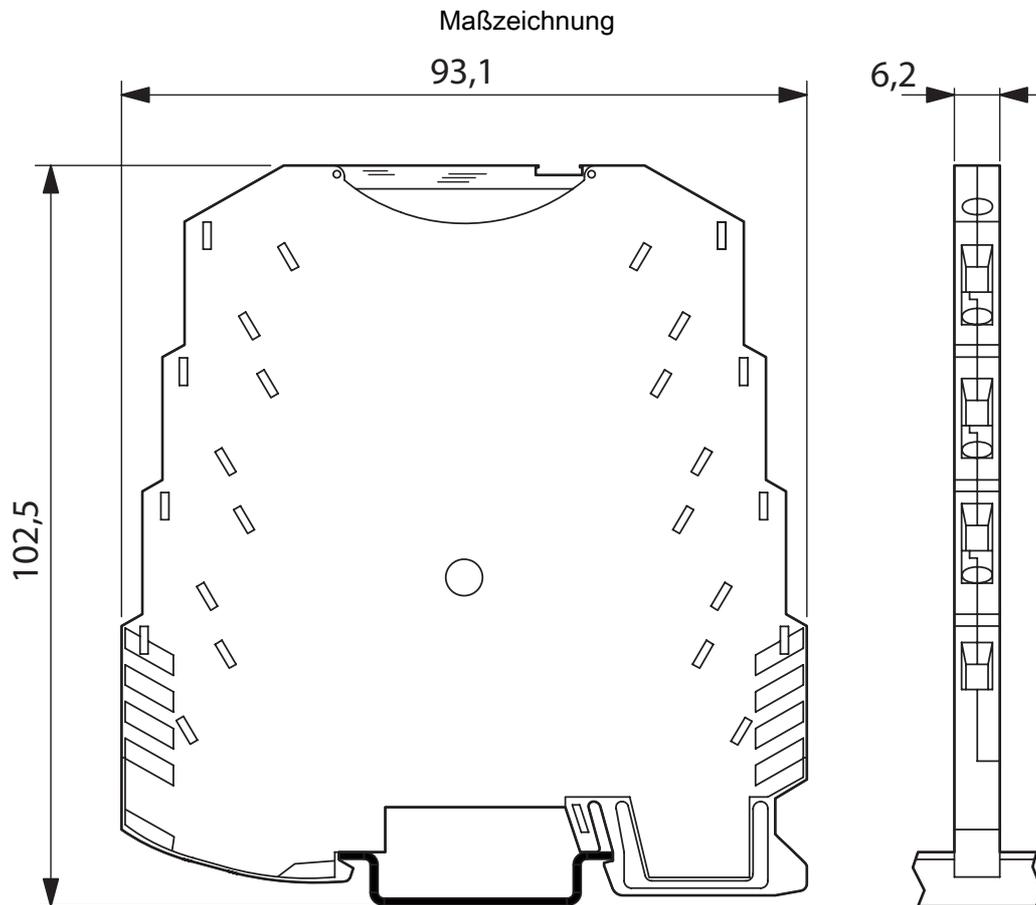
|            |                     |
|------------|---------------------|
| Montageart | Tragschienenmontage |
| Einbaulage | beliebig            |

# MINI MCR-SL-FM-RC-SP-NC - Überwachungsbaustein

2902962

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902962>

## Zeichnungen



# MINI MCR-SL-FM-RC-SP-NC - Überwachungsbaustein



2902962

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902962>

## Environmental product compliance

### 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 2025 © - 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)