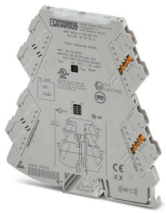
# MINI MCR-2-FM-RC-PT - Monitoring module

2904508

https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2904508

Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht

CRA READY



Fault Monitoring-moduul met steekbare aansluittechniek voor het evalueren en melden van fouten van het FM-systeem en voor het bewaken van voedingsspanningen. Foutmelding via verbreekcontact. Push-in-aansluittechniek, standaardconfiguratie

## Productbeschrijving

Het Fault Monitoring-moduul met steekbare aansluittechniek dient voor het evalueren en melden van fouten van het Fault Monitoring-systeem bij maximaal 115 gemonteerde MINI Analog Pro-scheidingsversterkers via de montagerail-busverbinder ME 6,2 TBUS-2 (artikelnr.: 2869728). Daarnaast kunnen de voedingsspanningen van de voedingsklemmen MINI MCR-2-PTB(-PT) (artikelnr.: 2902066, 2902067) kunnen worden bewaakt. Ook het ter beschikking stellen van de voedingsspanning is mogelijk. De foutmelding vindt plaats via een verbreekcontact. Het storingsmeldingsmoduul ondersteunt de NFC-communicatie.

## Commerciële gegevens

| | |
|---|---|
| Artikelnummer | 2904508 |
| Verpakkingseenheid | 1 Stuks |
| Minimale bestelhoeveelheid | 1 Stuks |
| Verkoopcode | DK112Z |
| Productcode | DK112Z |
| GTIN | 4046356857390 |
| Gewicht per stuk (inclusief verpakking) | 119 g |
| Gewicht per stuk (exclusief verpakking) | 96,3 g |
| Douanetariefnummer | 85437090 |
| Land van herkomst | DE |

# Technische gegevens

## Opmerking

Gebruiksbeperking

| | |
|---|---|
| EMC-opmerking | EMC: klasse A-product, zie fabrikantverklaring in het downloadbereik |

## Artikeleigenschappen

| | |
|---|---|
| Producttype | Analyser |
| Productfamilie | MINI Analog Pro |
| Configuratie | DIP-switch |

## Systeemeigenschappen

Functionaliteit

| | |
|---|---|
| Configuratie | DIP-switch |

## Elektrische eigenschappen

| | |
|---|---|
| galvanische scheiding | 2-weg-scheiding |
| Potentiaalscheiding tussen ingang en uitgang | ja |
| max. temperatuurcoëfficiënt | < 0,01 %/K |

Potentiaalscheiding

| | |
|---|---|
| Overspanningscategorie | II |
| Vervuilingsgraad | 2 |

Potentiaalscheiding ingang/uitgang IEC/EN 61010

| | |
|---|---|
| normen / bepalingen | IEC/EN 61010 |
| Nominale isolatiespanning | 50 V AC/DC (effectief) |
| Testspanning | 1,5 kV AC (50 Hz, 60 s) |
| Isolatie | Basisisolatie |

Voeding

| | |
|---|---|
| voedingsspanningsbereik | 9,6 V DC ... 30 V DC (voor de doorverbinding van de voedingsspanning kan de T-busconnector (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, artikelnr. 2869728) worden toegepast, klikbaar op 35 mm-montagerails volgens EN 60715) |
| stroomopname maximaal | < 16 mA (24 V DC) |
| opgenomen vermogen | < 410 mW (24 V DC) |

## Ingangsgegevens

Signaal: Spanning

| | |
|---|---|
| beschrijving van de ingang | spanningsingang voor redundantiebewaking |
| Aantal ingangen | 1 |
| ingangssignaal spanning | 9,9 V DC ... 30 V DC |

## Uitgangsgegevens

schakelen: relais

| | |
|---|---|
| Schakelspanning maximaal | 30 V DC |
| Schakelstroom maximaal | 50 mA |

Signaal: Spanning

| | |
|---|---|
| Aantal uitgangen | 1 |
| uitgangssignaal spanning | 9,6 V DC ... 29,7 V DC |
| max. uitgangssignaal stroom | 3,2 A |

## aansluitgegevens

| | |
|---|---|
| Aansluitmethode | Push-in-aansluiting |
| Striplengte | 10 mm |
| Aderdoorsnede massief | 0,2 mm² ... 2,5 mm² (met adereindhuls) |
| | 0,14 mm² ... 2,5 mm² (zonder adereindhuls) |
| Aderdoorsnede soepel | 0,14 mm² ... 2,5 mm² |
| Aderdoorsnede AWG | 24 ... 12 (flexibel) |

## Ex-gegevens

| | |
|---|---|
| Ex-installatie (EPL) | Gc |
| | Div. 2 |

## Signalering

| | |
|---|---|
| statusindicatie | led groen (voedingsspanning) |
| | led geel (schakeluitgang) |
| Foutindicatie | led rood |

## Afmetingen

| | |
|---|---|
| Breedte | 6,2 mm |
| Hoogte | 109,81 mm |
| diepte | 119,2 mm |

## Materiaal

| | |
|---|---|
| Kleur | grijs (RAL 7042) |
| materiaal behuizing | PBT |
| Brandbeveiliging voor railvoertuigen (DIN EN 45545-2) R22 | HL 1 - HL 2 |
| Brandbeveiliging voor railvoertuigen (DIN EN 45545-2) R23 | HL 1 - HL 2 |
| Brandbeveiliging voor railvoertuigen (DIN EN 45545-2) R24 | HL 1 - HL 2 |

## Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

| | |
|---|---|
| beschermklasse | IP20 (niet door UL beoordeeld) |
| omgevingstemperatuur (bedrijf) | -40 °C ... 70 °C |

| | |
|---|---|
| Omgevingstemperatuur (opslag/transport) | -40 °C ... 85 °C |
| hoogtepositie | ≤ 2000 m |
| Toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf) | 5 % ... 95 % (geen condens) |

## Toelatingen

### CE

| | |
|---|---|
| Certificaat | CE-conform |

### ATEX

| | |
|---|---|
| Codering | II 3 G Ex ec IIC T4 Gc |
| Certificaat | BVS 20 ATEX E 014X |

### IECEx

| | |
|---|---|
| Codering | Ex ec IIC T4 Gc |
| Certificaat | IECEx BVS 20.0010X |

### CCC / China-Ex

| | |
|---|---|
| Codering | Ex ec IIC T4 Gc |

### UL, VS / Canada

| | |
|---|---|
| Codering | UL 508 Listed |
| | Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T6 |
| | Class I, Zone 2, Group IIC T6 |

### Scheepsbouw-toelating

| | |
|---|---|
| Certificaat | DNV GL TAA00002UA |

### EAC Ex

| | |
|---|---|
| Codering | Ex ec IIC T4 Gc |
| Certificaat | BY/112 02.01 TP012 103.01 00079 |

### Scheepsbouwgegevens

| | |
|---|---|
| Temperature | B |
| Humidity | B |
| Trillingen | A |
| EMC | A |
| Enclosure | Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board |

## EMC-gegevens

| | |
|---|---|
| elektromagnetische compatibiliteit | overeenkomstig EMC-richtlijn |
| stoorimmuniteit | EN 61000-6-2 |
| Opmerking | Bij een interferentie kunnen geringe afwijkingen optreden. |

### Stooremissie

| | |
|---|---|
| normen/bepalingen | EN 61000-6-4 |

### Ontlading statische elektriciteit

| | |
|---|---|
| normen / bepalingen | EN 61000-4-2 |

Ontlading statische elektriciteit

| | |
|---|---|
| Opmerking | Er hoeven geen maatregelen tegen elektrostatische ontlading te worden getroffen. |

Elektromagnetisch HF-veld

| | |
|---|---|
| Benaming | elektromagnetisch HF-veld |
| normen / bepalingen | EN 61000-4-3 |

Snelle transiënten (Burst)

| | |
|---|---|
| Benaming | snelle transiënte storingen (burst) |
| normen / bepalingen | EN 61000-4-4 |

stootstroombelasting (surge)

| | |
|---|---|
| normen / bepalingen | EN 61000-4-5 |

Adergebonden beïnvloeding

| | |
|---|---|
| Benaming | storingen via voedingsleidingen |
| normen / bepalingen | EN 61000-4-6 |

## Normen en bepalingen

| | |
|---|---|
| galvanische scheiding | 2-weg-scheiding |

GB Standard

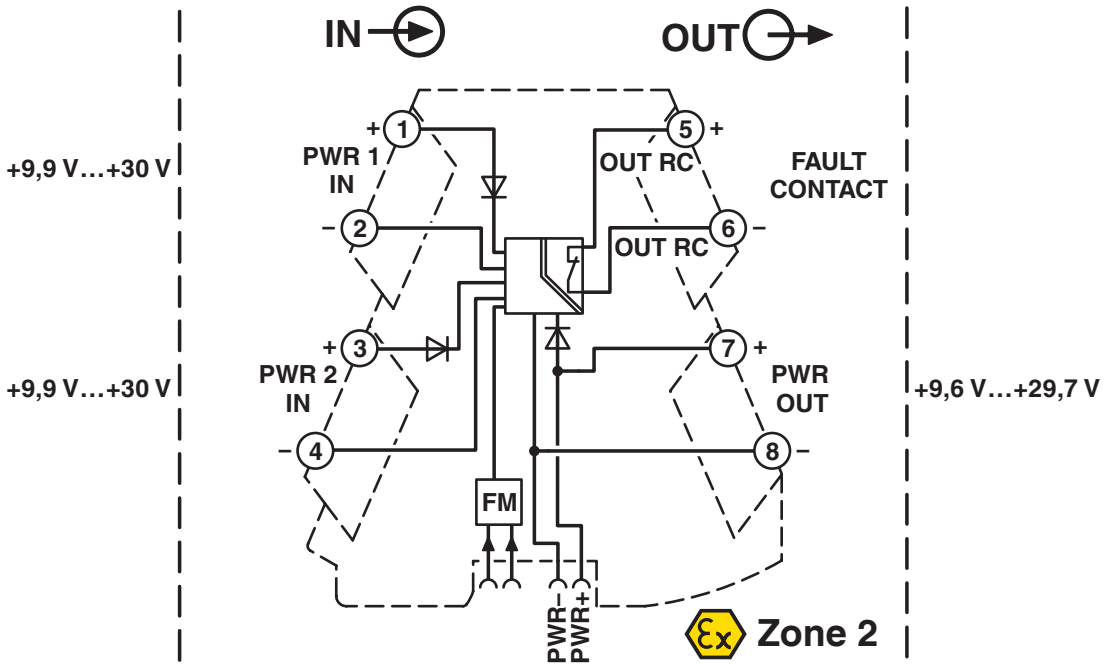
| | |
|---|---|
| normen / bepalingen | GB/T 3836.1 |
| | GB/T 3836.3 |

## Montage

| | |
|---|---|
| montagetechniek | Railmontage |
| Inbouwpositie | willekeurig |

## Tekeningen

blokschema



## Toelatingen

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2904508

**UL Listed**
Toelatings-ID: FILE E 238705

**cUL Listed**
Toelatings-ID: FILE E 238705

**DNV**
Toelatings-ID: TAA00002UA

**IECEx**
Toelatings-ID: IECEx BVS 20.0010X

**cUL Listed**
Toelatings-ID: E196811

**UL Listed**
Toelatings-ID: E196811

**ATEX**
Toelatings-ID: BVS 20 ATEX E 014X

**EAC Ex**
Toelatings-ID: TP012 103.01 00079

**CCC**
Toelatings-ID: 2022122309115969

## Classificaties

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27371392 |
| ECLASS-15.0 | 27371392 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 10.0 | EC002886 |

### UNSPSC

| | |
|---|---|
| UNSPSC 21.0 | 39121100 |

## Environmental product compliance

EU RoHS

| | |
|---|---|
| Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn | Ja |
| uitzonderingsregelingen voor zover bekend | 7(a), 7(c)-I |

China RoHS

| | |
|---|---|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50 |
| | Een China RoHS declaratietabel met betrekking tot het artikel, is als download beschikbaar en vindt u bij het betreffende artikel onder Fabrikantverklaring. Voor geen van de artikelen met EFUP-E is een China RoHS declaratietabel beschikbaar en nodig. |

EU REACH SVHC

| | |
|---|---|
| Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.) | Lead(CAS-nr.: 7439-92-1) |
| SCIP | fb417cef-770e-42ef-b0af-2beab695b3f5 |


Phoenix Contact 2026 © - Alle rechten voorbehouden
https://www.phoenixcontact.com



PHOENIX CONTACT B.V.
Hengelder 56 6902 PA Zevenaar
Postbus 246 6900 AE Zevenaar
(0316) 59 17 20
sales@phoenixcontact.nl