

# Grenzwertschalter - MINI MCR-2-UI-REL - 2902033

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads. (<http://phoenixcontact.de/download>)



Universell-konfigurierbarer Grenzwertschalter mit Wechslerrelaisausgang und steckbarer Anschlussstechnik zum Schalten von analogen Grenzwerten. Konfigurierbar über DIP-Schalter oder mittels Software. Schraubanschlusstechnik, Standardkonfiguration.

Abbildung zeigt Variante MINI MCR-2-UI-REL-PT

## Artikelbeschreibung

Universell-konfigurierbarer Grenzwertschalter mit Wechslerrelaisausgang und steckbarer Anschlussstechnik zum Schalten von analogen Grenzwerten. Eingangsseitig können Stromsignale im Bereich zwischen 0 mA ... 24 mA und Spannungssignale im Bereich von 0 V ... 12 V verarbeitet werden. Ausgangsseitig steht ein Relais mit Wechslerkontakt zur Verfügung. Es können so Lasten bis 250 V AC/DC und max. 6 A geschaltet werden. Sie können das Gerät über eine der kostenfreien Softwarelösungen konfigurieren. Standardeinstellungen lassen sich zudem auch einfach über DIP-Schalter direkt am Gerät vornehmen (siehe Konfigurationstabelle). Der Messumformer unterstützt Fault-Monitoring und die NFC-Kommunikation.



## Kaufmännische Daten

<b>Verpackungseinheit</b>	1
<b>GTIN</b>	4046356652056

## Technische Daten

### Hinweis

<b>Nutzungsbeschränkung</b>	EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich
-----------------------------	---

### Maße

<b>Breite</b>	6,2 mm
<b>Höhe</b>	110,5 mm
<b>Tiefe</b>	120,5 mm

### Umgebungsbedingungen

<b>Umgebungstemperatur (Betrieb)</b>	-40 °C ... 70 °C
<b>Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)</b>	-40 °C ... 85 °C
<b>Schutzart</b>	IP20

### Eingangsdaten

<b>Konfigurierbar/Programmierbar</b>	ja
<b>Eingangssignal Spannung</b>	0 V ... 10 V (über DIP-Schalter)
<b>Eingangssignal Spannung</b>	0 V ... 12 V (über DIP-Schalter)

# Grenzwertschalter - MINI MCR-2-UI-REL - 2902033

## Technische Daten

### Eingangsdaten

Eingangssignal Strom	0 mA ... 20 mA (über DIP-Schalter)
Eingangssignal Strom	0 mA ... 24 mA (einstellbar über Software)
max. Eingangsspannung	12 V
max. Eingangsstrom	24 mA
Eingangswiderstand Spannungseingang	> 120 kΩ
Eingangswiderstand Stromeingang	ca. 50 Ω (+ 0,7 V für Prüfdiode)

### Schaltausgang

Benennung Ausgang	Relaisausgang
Kontaktausführung	1 Wechsler
Kontaktmaterial	AgSnO <sub>2</sub> , hartvergoldet
Schaltspannung maximal	250 V AC
Schaltspannung maximal	240 V AC (UL)
Grenzdauerstrom	6 A
Schaltstrom minimal	100 mA (12 V DC)
Lebensdauer mechanisch	2 x 10 <sup>7</sup> Schaltspiele
Einstellbereich der Ansprechverzögerung	0 s ... 10 s (frei einstellbar über Software)
Interne Hysterese	frei einstellbar über Software
Schaltstrom maximal	6 A (bei 250 V AC)

### Versorgung

Versorgungsnennspannung	24 V DC
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 typisch	40 mA (12 V DC)
Stromaufnahme typisch	20 mA (24 V DC)
Leistungsaufnahme	≤ 0,5 W

### Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Einleiter/Klemmstelle starr mit Aderendhülse min	0,2 mm <sup>2</sup>
Einleiter/Klemmstelle starr mit Aderendhülse max	1,5 mm <sup>2</sup>
Einleiter/Klemmstelle starr ohne Aderendhülse min	0,2 mm <sup>2</sup>
Einleiter/Klemmstelle starr ohne Aderendhülse max	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel AWG min	24
Leiterquerschnitt flexibel AWG max	12
Abisolierlänge	10 mm
Schraubengewinde	M3

### Allgemein

# Grenzwertschalter - MINI MCR-2-UI-REL - 2902033

## Technische Daten

### Allgemein

Anzahl der Kanäle	1
Übertragungsfehler maximal	0,1 % (vom Endwert)
Temperaturkoeffizient maximal	0,01 %/K
Schaltpunktgenauigkeit	< 0,1 %
Statusanzeige	LED gelb (Schaltausgang)
Galvanische Trennung	Verstärkte Isolierung nach IEC 61010-1
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Bemessungsisolationsspannung	300 V (effektiv)
Prüfspannung Eingang/Ausgang/Versorgung	3 kV (50 Hz, 1 min.)
Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie
Störabstrahlung	EN 61000-6-4
Störfestigkeit	EN 61000-6-2 Während der Störbeeinflussung kann es zu geringen Abweichungen kommen.
Farbe	grau
Material Gehäuse	PBT
Einbaulage	beliebig
Montagehinweis	Zur Brückung der Versorgungsspannung kann der Tragschienen-Busverbinder eingesetzt werden, aufschnappbar auf 35-mm-Tragschiene nach EN 60715.
Konformität	CE-konform
ATEX	Ⓜ II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc X
UL, USA / Kanada	UL 508 Listed
UL, USA / Kanada	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4A
UL, USA / Kanada	Class I, Zone 2, Group IIC T4A
GL	GL beantragt
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

### Normen und Bestimmungen

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie
Störabstrahlung	EN 61000-6-4
Galvanische Trennung	Verstärkte Isolierung nach IEC 61010-1
Konformität	CE-konform
ATEX	Ⓜ II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc X
UL, USA / Kanada	UL 508 Listed
UL, USA / Kanada	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4A
UL, USA / Kanada	Class I, Zone 2, Group IIC T4A
GL	GL beantragt

### Environmental Product Compliance

China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
------------	--

# Grenzwertschalter - MINI MCR-2-UI-REL - 2902033

## Technische Daten

### Environmental Product Compliance

<b>China RoHS</b>	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"
-------------------	--

## Kaufmännische Daten

### eCl@ss

<b>eCl@ss 5.1</b>	27210122
<b>eCl@ss 6.0</b>	27210122
<b>eCl@ss 7.0</b>	27210122
<b>eCl@ss 8.0</b>	27210122
<b>eCl@ss 9.0</b>	27210122

### ETIM

<b>ETIM 4.0</b>	EC002654
<b>ETIM 5.0</b>	EC002654
<b>ETIM 6.0</b>	EC002654

### UNSPSC

<b>UNSPSC 6.01</b>	30211506
<b>UNSPSC 7.0901</b>	39121008
<b>UNSPSC 11</b>	39121008
<b>UNSPSC 12.01</b>	39121008
<b>UNSPSC 13.2</b>	39121008

## Approbationen

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed / UL Listed / cUL Listed / ATEX / cULus Listed /

### Approbationsdetails

<b>UL Listed</b>
------------------

<b>cUL Listed</b>
-------------------

<b>cULus Listed</b>
---------------------

--

--

<b>ATEX</b>
-------------

# Grenzwertschalter - MINI MCR-2-UI-REL - 2902033

## Approbationen



## Zubehör

### Tragschienen-Busverbinder

ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN - 2869728



---

## Einspeisemodul

MINI MCR-2-PTB - 2902066



MINI MCR-2-PTB-PT - 2902067



---

## Auswerteeinheit

MINI MCR-2-FM-RC - 2904504



## Grenzwertschalter - MINI MCR-2-UI-REL - 2902033

### Zubehör

MINI MCR-2-FM-RC-PT - 2904508



---

### Stromversorgung

MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5 - 2866983



MINI-PS-100-240AC/24DC/1.5/EX - 2866653



---

### Programmieradapter

IFS-BT-PROG-ADAPTER - 2905872



IFS-USB-PROG-ADAPTER - 2811271



# Grenzwertschalter - MINI MCR-2-UI-REL - 2902033

## Zubehör

NFC-USB-PROG-ADAPTER - 2900013



---

### Gerätemarker unbeschriftet

UCT-EM (30X5) - 0801505



---

UCT-EM (30X5) YE - 0830340



---

UC-EMLP (15X5) - 0819301



---

UC-EMLP (15X5) YE - 0822615



## Grenzwertschalter - MINI MCR-2-UI-REL - 2902033

### Zubehör

UC-EMLP (15X5) SR - 0828095



US-EMLP (15X5) - 0828790



US-EMLP (15X5) YE - 0828873



US-EMLP (15X5) SR - 0828874



### **Gerätemarker beschriftet**

UCT-EM (30X5) CUS - 0801589



## Grenzwertschalter - MINI MCR-2-UI-REL - 2902033

### Zubehör

UCT-EM (30X5) YE CUS - 0830348



UC-EMLP (15X5) CUS - 0824550



UC-EMLP (15X5) YE CUS - 0824551



UC-EMLP (15X5) SR CUS - 0828099



US-EMLP (15X5) CUS - 0830076



US-EMLP (15X5) YE CUS - 0830077



## Grenzwertschalter - MINI MCR-2-UI-REL - 2902033

### Zubehör

---

US-EMLP (15X5) SR CUS - 0830078



### Klemmenmarker unbeschriftet

---

SK 5,0 WH:REEL - 0805221



### Zubehör

---

ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GY - 2695439



UC-EMLP (15X5)L - 0820138



UC-EMLP (15X5)L CUS - 0824552

---

# Grenzwertschalter - MINI MCR-2-UI-REL - 2902033

## Zubehör

UC-EMLP (15X5)L YE - 0825325

---

UC-EMLP (15X5)L YE CUS - 0826680

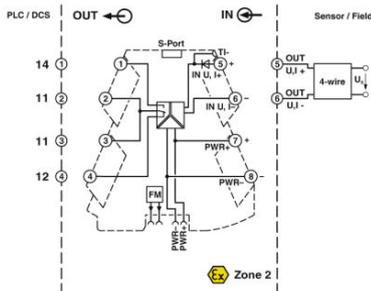
---

UC-EMLP (15X5)L SR - 0828103

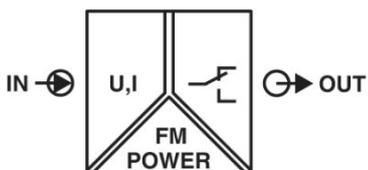
---

## Zeichnungen

### Blockschaltbild



### Piktogramm



Phoenix Contact 2016 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>