

# MINI MCR-2-T-2RO-PT - Grenzwertschalter



2906877

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906877>

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.



Universell-konfigurierbarer Temperaturgrenzwertschalter mit zwei Transistorausgängen für den Anschluss von 2-, 3-, 4-Leiter Widerstandsthermometern und Thermoelementen. Konfigurierbar über DIP-Schalter oder Software, Push-in-Anschlussstechnik

## Produktbeschreibung

Universell-konfigurierbarer Temperaturgrenzwertschalter mit zwei Transistorausgängen für den Anschluss von 2-, 3-, 4-Leiter Widerstandsthermometern und Thermoelementen. Sie können das Gerät über eine der kostenfreien Softwarelösungen oder Ihr Smartphone konfigurieren. Standardeinstellungen lassen sich zudem auch einfach über DIP-Schalter direkt am Gerät vornehmen (siehe Konfigurationstabelle). Der Temperaturgrenzwertschalter unterstützt Fault-Monitoring und die NFC-Kommunikation.

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2906877
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	J1 - MSR-Technik
Produktschlüssel	DK1127
GTIN	4055626131566
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	118,2 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	116,7 g
Zolltarifnummer	85437090
Ursprungsland	DE

# MINI MCR-2-T-2RO-PT - Grenzwertschalter



2906877

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906877>

## Technische Daten

### Hinweise

#### Nutzungsbeschränkung

EMV-Hinweis	EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich
-------------	---

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Grenzwertschalter
Produktfamilie	MINI Analog Pro
Anzahl der Kanäle	1
Konfiguration	DIP-Schalter
	Software
	App

#### Isolationseigenschaften: GB Standard

Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2

### Systemeigenschaften

#### Funktionalität

Konfiguration	DIP-Schalter
	Software
	App

### Elektrische Eigenschaften

Galvanische Trennung zwischen Eingang und Ausgang	ja
Schaltpunktgenauigkeit	< 0,1 %
Sprungantwort (0-99%)	300 ms
	570 ms
	380 ms
	300 ms
	570 ms
Temperaturkoeffizient maximal	0,01 %/K

#### Galvanische Trennung Eingang/Ausgang/Versorgung

Bemessungsisolationsspannung	300 V <sub>eff</sub>
Prüfspannung	3 kV AC (50 Hz, 60 s)
Isolierung	Verstärkte Isolierung nach IEC/EN 61010-1

#### Versorgung

Versorgungsnennspannung	24 V DC
-------------------------	---------

# MINI MCR-2-T-2RO-PT - Grenzwertschalter



2906877

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906877>

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	20 mA (12 V DC)
	10 mA (24 V DC)
Leistungsaufnahme	350 mW

## Eingangsdaten

### Signal

Anzahl der Eingänge	1
---------------------	---

### Messen

Anzahl der Eingänge	1
Konfigurierbar/Programmierbar	ja
Verwendbare Sensortypen (RTD)	Pt-, Ni-, Cu-Sensoren
Verwendbare Sensortypen (TC)	B, E, J, K, N, R, S, T, L, U, A-1, A-2, A-3, M, L
Verwendbare Eingangsquellen	Widerstandsthermometer
	Thermoelemente
Temperaturmessbereich	-250 °C ... 2500 °C (RTD)
Messbereichsspanne Temperatur	≥ 20 K (RTD)
:	500 °C ... 1820 °C
	-230 °C ... 1000 °C
	-210 °C ... 1200 °C
	-250 °C ... 1372 °C
	-200 °C ... 1300 °C
	-50 °C ... 1768 °C
	-50 °C ... 1768 °C
	-200 °C ... 400 °C
	-200 °C ... 900 °C
	-200 °C ... 600 °C
	0 °C ... 2500 °C
	0 °C ... 1800 °C
	0 °C ... 1800 °C
	-200 °C ... 100 °C
-200 °C ... 800 °C	
Sensorspeisestrom	≈ $\frac{1}{10}$ μA (RTD)
Max. zulässiger Gesamtleitungswiderstand	≤ 25 Ω (je Leitung, RTD in 3- oder 4-Leitertechnik)
	≤ 50 Ω (abgleichbar, RTD in 2-Leitertechnik)
Widerstandsbereich linear	0 Ω ... 4000 Ω (RTD)
mV-Signalebereich linear	-500 mV ... 500 mV (RTD)
Anschluss technik	2-, 3-, 4-Leiter

## Ausgangsdaten

# MINI MCR-2-T-2RO-PT - Grenzwertschalter



2906877

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906877>

Schalten: Transistor

Anzahl der Ausgänge	2
Kontaktausführung	2 Schließer
Schaltspannung maximal	30 V DC
Schaltstrom maximal	100 mA (30 V)

## Anschlussdaten

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	10 mm
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> (mit Aderendhülse) 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> (ohne Aderendhülse)
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12 (flexibel)

## Ex-Daten

Ex-Installation (EPL)	Gc Div. 2
-----------------------	--------------

## Schnittstellen

Daten: IFS-Schnittstelle

Anschlussart	Micro-USB Typ B
--------------	-----------------

## Signalisierung

Statusanzeige	LED grün (Versorgungsspannung) LED gelb (Schaltausgang)
Fehleranzeige	LED rot

## Maße

Breite	6,2 mm
Höhe	109,81 mm
Tiefe	119,2 mm

## Materialangaben

Farbe	grau (RAL 7042)
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 (nicht von UL bewertet)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C

# MINI MCR-2-T-2RO-PT - Grenzwertschalter



2906877

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906877>

Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Höhenlage	≤ 2000 m
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 % (keine Betauung)

## Zulassungen

### CE

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

### ATEX

Kennzeichnung	Ⓜ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Zertifikat	BVS 20 ATEX E 024 X

### IECEX

Kennzeichnung	Ex ec IIC T4 Gc
Zertifikat	IECEX BVS 20.0017X

### CCC / China-Ex

Kennzeichnung	Ex nA IIC T4 Gc
Zertifikat	NEPSI GYJ21.1041X

### UL, USA / Kanada

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

### Schiffbau-Zulassung

Zertifikat	DNV GL TAA000021E Rev. 1
------------	--------------------------

### EAC Ex

Kennzeichnung	Ⓜ Ex ec IIC T4 Gc
Zertifikat	BY/112 02.01 TP012 103.01 00081

### Schiffbau-Daten

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

## 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
---------------------	--------------

# MINI MCR-2-T-2RO-PT - Grenzwertschalter



2906877

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906877>

## Normen und Bestimmungen

### GB Standard

Normen/Bestimmungen	GB 3836.1
	GB 3836.8

## Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	Zur Brückung der Versorgungsspannung kann der Tragschienen-Busverbinder eingesetzt werden, aufschnappbar auf 35-mm-Tragschiene nach EN 60715.
Einbaulage	beliebig

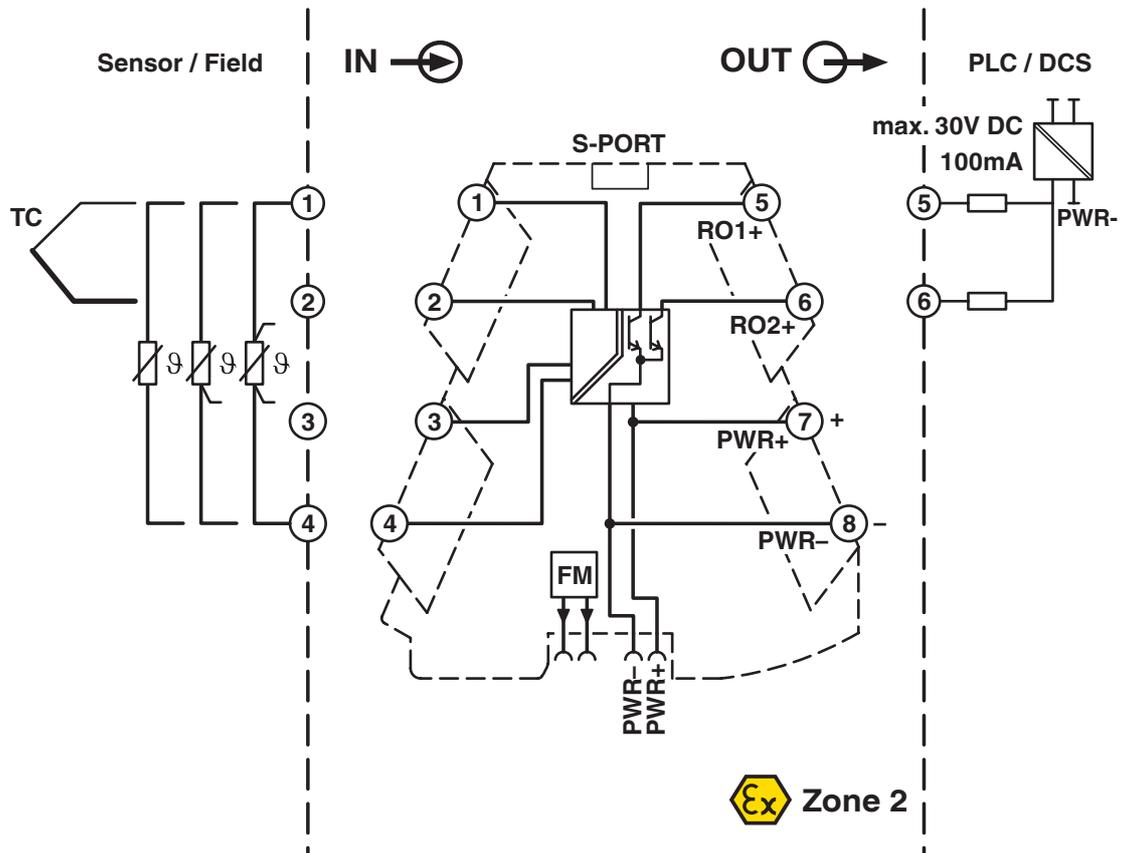
# MINI MCR-2-T-2RO-PT - Grenzwertschalter

2906877

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906877>

## Zeichnungen

Blockschaltbild



# MINI MCR-2-T-2RO-PT - Grenzwertschalter



2906877

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906877>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906877>



**EAC**

Zulassungs-ID: RU\*DE.\*08.B.01536/19



**UL Listed**

Zulassungs-ID: FILE E 238705



**cUL Listed**

Zulassungs-ID: FILE E 238705

**DNV**

Zulassungs-ID: TAA000021E



**IECEx**

Zulassungs-ID: IECEx\_BVS\_20.0017X



**cUL Listed**

Zulassungs-ID: E196811



**UL Listed**

Zulassungs-ID: E196811



**ATEX**

Zulassungs-ID: BVS 20 ATEX E 024 X



**EAC Ex**

Zulassungs-ID: TR TS\_S\_103.01.00081



**CCC**

Zulassungs-ID: 2022122304115970

# MINI MCR-2-T-2RO-PT - Grenzwertschalter



2906877

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906877>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27210120
ECLASS-15.0	27210120

### ETIM

ETIM 9.0	EC002653
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000
-------------	----------

## 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)
	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(CAS-Nr.: 79-94-7)
SCIP	58730bfc-bb49-41d4-ac8b-a46104fbacbb