

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-Anschluss technik

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 _{eff}
Prüfspannung	3 kV AC (50 Hz, 60 s)
Isolierung	Verstärkte Isolierung nach IEC/EN 61010-1

Versorgung

Versorgungsnnennspannung	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)
Temperaturmessbereich: B	500 °C ... 1820 °C
Temperaturmessbereich: E	-230 °C ... 1000 °C
Temperaturmessbereich: J	-210 °C ... 1200 °C
Temperaturmessbereich: K	-250 °C ... 1372 °C
Temperaturmessbereich: N	-200 °C ... 1300 °C
Temperaturmessbereich: R	-50 °C ... 1768 °C
Temperaturmessbereich: S	-50 °C ... 1768 °C
Temperaturmessbereich: T	-200 °C ... 400 °C
Temperaturmessbereich: L	-200 °C ... 900 °C
Temperaturmessbereich: U	-200 °C ... 600 °C
Temperaturmessbereich: A-1	0 °C ... 2500 °C
Temperaturmessbereich: A-2	0 °C ... 1800 °C
Temperaturmessbereich: A-3	0 °C ... 1800 °C
Temperaturmessbereich: M	-200 °C ... 100 °C
Temperaturmessbereich: L	-200 °C ... 800 °C
Sensorspeisestrom	≈ 1...4 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 mm² ... 2,5 mm² (mit Aderendhülse) 0,14 mm² ... 2,5 mm² (ohne Aderendhülse)
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm² ... 2,5 mm²
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

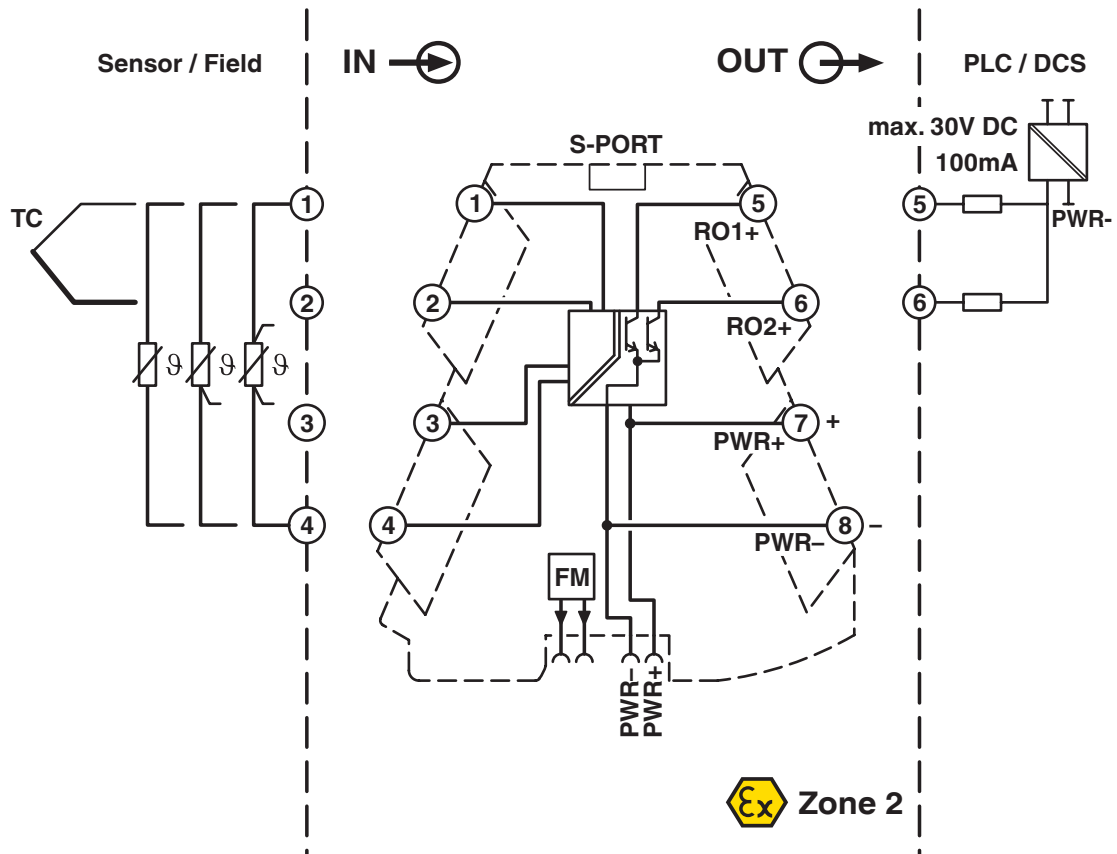
2906877

<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