

MINI MCR-2-T-REL - Grenzwertschalter



2905632

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905632>

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 Schließerrelaisausgang für den Anschluss von 2-, 3-, 4-Leiter Widerstandsthermometern und Thermoelementen. Konfigurierbar über DIP-Schalter oder Software, Schraubanschlusstechnik

Produktbeschreibung

Universell-konfigurierbarer Temperaturgrenzwertschalter mit Relaisausgang und steckbarer Anschlusstechnik zum Schalten von Temperaturgrenzwerten. Eingangsseitig können 2-, 3-, 4-Leiter RTD und TC Sensoren verarbeitet werden. Ausgangsseitig steht ein Relais mit Schließkontakt 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 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	2905632
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DG
Produktschlüssel	DK1127
GTIN	4046356999830
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	128 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	128,8 g
Zolltarifnummer	85437090
Ursprungsland	DE

MINI MCR-2-T-REL - Grenzwertschalter



2905632

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905632>

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

Systemeigenschaften

Funktionalität

Konfiguration	DIP-Schalter
	Software
	App

Elektrische Eigenschaften

Galvanische Trennung	3-Wege-Trennung
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

Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2

Galvanische Trennung Eingang/Ausgang/Versorgung IEC/EN 61010-1

Normen/Bestimmungen	IEC/EN 61010-1
Bemessungsisolationsspannung	300 V _{eff}
Prüfspannung	3 kV AC (50 Hz, 60 s)
Isolierung	verstärkte Isolierung

Versorgung

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

MINI MCR-2-T-REL - Grenzwertschalter



2905632

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905632>

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	44 mA (12 V DC)
	22 mA (24 V DC)
Leistungsaufnahme (I-Ausgang)	570 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	≈ $\frac{1}{10}$ 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)
Anschlusstechnik	2-, 3-, 4-Leiter

Ausgangsdaten

MINI MCR-2-T-REL - Grenzwertschalter



2905632

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905632>

Schalten: Relais

Anzahl der Ausgänge	1
Kontaktausführung	1 Schließer
Kontaktmaterial	AgSnO ₂ , hartvergoldet
Schaltspannung maximal	250 V AC
	30 V DC
	240 V AC (UL)
Grenzdauerstrom	6 A AC
	4 A DC
Schaltstrom minimal	100 mA (12 V DC)
Schaltstrom maximal	6 A AC (250 V AC)
	4 A DC (30 V DC)
Lebensdauer mechanisch	2x 10 ⁷ Schaltspiele
Einstellbereich der Ansprechverzögerung	0 s ... 10 s (frei einstellbar über Software)
Interne Hysterese	frei einstellbar über Software

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	10 mm
Schraubengewinde	M3
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 1,5 mm ² (mit Aderendhülse)
	0,14 mm ² ... 2,5 mm ² (ohne Aderendhülse)
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12 (flexibel)
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm

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

MINI MCR-2-T-REL - Grenzwertschalter



2905632

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905632>

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
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 3G Ex ec ic nC IIC T4 Gc
Zertifikat	BVS 18 ATEX E 071 X

IECEX

Kennzeichnung	Ex ec ic nC IIC T4 Gc
Zertifikat	IECEX BVS 18.0060X

CCC / China-Ex

Kennzeichnung	Ex ic ec nC IIC T4 Gc
Zertifikat	2022122304115965

UL, USA / Kanada

Kennzeichnung	UL 508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4A
	Class I, Zone 2, Group IIC T4A

Schiffbau-Zulassung

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

EAC Ex

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

Schiffbau-Daten

Temperature	B
Humidity	B

MINI MCR-2-T-REL - Grenzwertschalter



2905632

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905632>

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
---------------------	--------------

Normen und Bestimmungen

Galvanische Trennung	3-Wege-Trennung
----------------------	-----------------

GB Standard

Normen/Bestimmungen	GB/T 3836.1
	GB/T 3836.3
	GB/T 3836.4
	GB/T 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

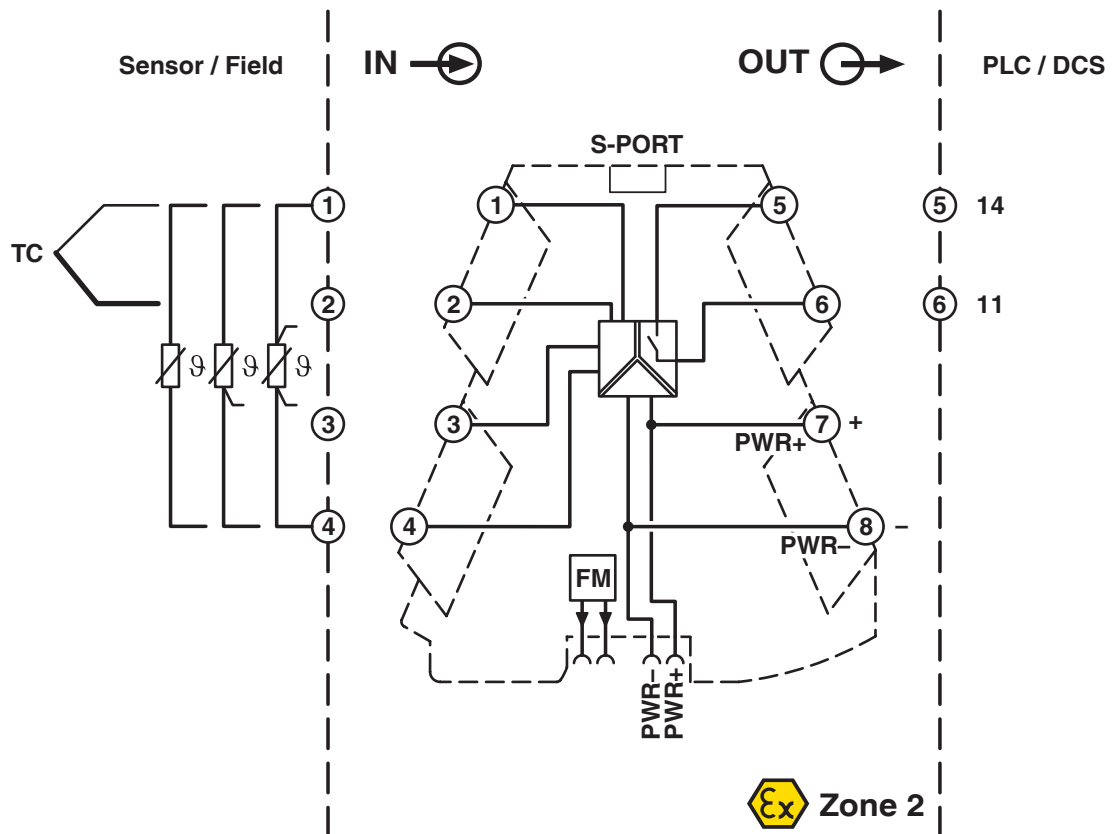
MINI MCR-2-T-REL - Grenzwertschalter

2905632

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905632>

Zeichnungen

Blockschaltbild



2905632

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905632>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905632>

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


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

DNV
Zulassungs-ID: TAA000021E


 **IECEx**
Zulassungs-ID: IECEx BVS 18.0060X

 **cUL Listed**
Zulassungs-ID: E196811

 **UL Listed**
Zulassungs-ID: E196811

 **ATEX**
Zulassungs-ID: BVS 18 ATEX E 071 X

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

 **CCC**
Zulassungs-ID: 2022122304115965

MINI MCR-2-T-REL - Grenzwertschalter



2905632

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905632>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27210120
ECLASS-15.0	27210120

ETIM

ETIM 10.0	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	298b7a6c-f047-4e45-a8b0-f9b3fa517d84