MINI MCR-2-T-REL - Temperaturgrenzwertschalter

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.

CRA-READY



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 Schließerkontakt 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)	71,8 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	128,8 g
Zolltarifnummer	85437090
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Hinweise

Hinweis zur Anwendung

Hinweis zur Anwendung	Nach dem derzeitigen Stand bereiten wir das Produkt so vor, dass es ab dem 11.12.2027 die Anforderungen des Cyber Resilience Acts der EU (CRA) auf Basis der aktuell zum CRA verfügbaren Informationen einhalten wird.

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
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	≈ ⍐⍗⍐⇓ 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-Signalbereich linear	-500 mV ... 500 mV (RTD)
Anschlusstechnik	2-, 3-, 4-Leiter

Ausgangsdaten

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 mm² ... 1,5 mm² (mit Aderendhülse)
	0,14 mm² ... 2,5 mm² (ohne Aderendhülse)
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12 (flexibel)
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

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	Ⓔx 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	EAC Ex Ex ec ic nC 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

Normen und Bestimmungen

Galvanische Trennung	3-Wege-Trennung

GB Standard

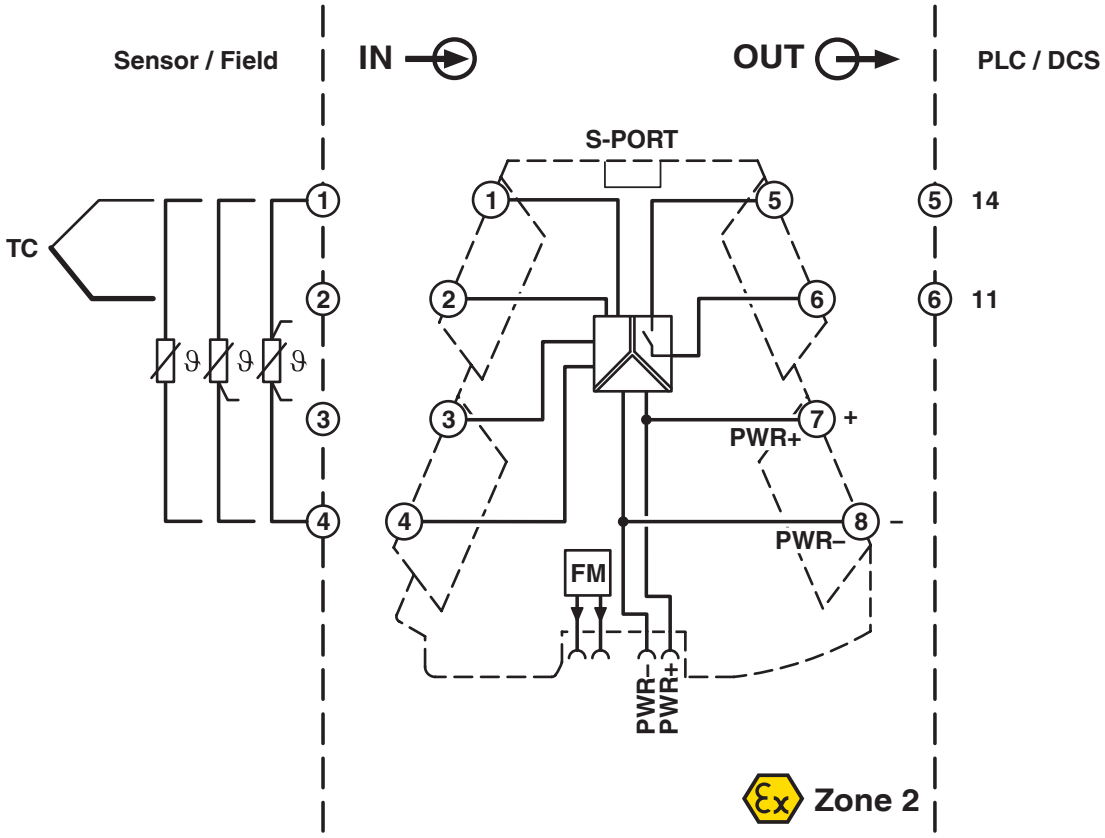
Normen/Bestimmungen	GB/T 3836.1
	GB/T 3836.3
	GB/T 3836.4
	GB/T 3836.8

Montage

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

Zeichnungen

Blockschaltbild



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

CCC
Zulassungs-ID: 2022122304115965

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 „Herstellererklärung“. 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)
SCIP	298b7a6c-f047-4e45-a8b0-f9b3fa517d84

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de