

Grenzwertschalter - MINI MCR-2-T-REL-PT - 2905633

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 Temperaturgrenzwertschalter mit Schließerrelaisausgang für den Anschluss von 2-, 3-, 4-Leiter Widerstandsthermometern und Thermoelmenten. Konfigurierbar über DIP-Schalter oder Software. Push-in-Anschlusstechnik

Artikelbeschreibung

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

Verpackungseinheit	1
GTIN	4046356999847

Technische Daten

Hinweis

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

Maße

Breite	6,2 mm
Höhe	110,5 mm
Tiefe	120,5 mm

Umgebungsbedingungen

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

Eingangsdaten

Verwendbare Eingangsquellen	Widerstandsthermometer
Verwendbare Sensortypen (RTD)	Pt-, Ni-, Cu-Sensoren
Anschlusstechnik	2-, 3-, 4-Leiter
Sensorspeisestrom	ca. 200 µA

Grenzwertschalter - MINI MCR-2-T-REL-PT - 2905633

Technische Daten

Eingangsdaten

Max. zulässiger Gesamtleitungswiderstand	≤ 25 Ω (je Leitung, RTD in 3- oder 4-Leitertechnik)
Max. zulässiger Gesamtleitungswiderstand	≤ 50 Ω (abgleichbar, RTD in 2-Leitertechnik)
Widerstandsbereich linear	0 Ω ... 4000 Ω
mV-Signalebereich linear	-500 mV ... 500 mV
Verwendbare Eingangsquellen	Thermoelemente
Verwendbare Sensortypen (TC)	B, E, J, K, N, R, S, T, L, U, A-1, A-2, A-3, M, L

Schaltausgang

Benennung Ausgang	Relaisausgang
Kontaktausführung	1 Schließer
Kontaktmaterial	AgSnO ₂ , 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 ⁷ 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	44 mA (12 V DC)
Stromaufnahme typisch	22 mA (24 V DC)
Leistungsaufnahme	570 mW

Anschlussdaten

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Einleiter/Klemmstelle starr mit Aderendhülse min	0,14 mm ²
Einleiter/Klemmstelle starr mit Aderendhülse max	2,5 mm ²
Einleiter/Klemmstelle starr ohne Aderendhülse min	0,14 mm ²
Einleiter/Klemmstelle starr ohne Aderendhülse max	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,14 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max.	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel AWG min	24
Leiterquerschnitt flexibel AWG max	12
Abisolierlänge	10 mm

Allgemein

Anzahl der Kanäle	1
--------------------------	---

Grenzwertschalter - MINI MCR-2-T-REL-PT - 2905633

Technische Daten

Allgemein

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
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
China RoHS	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

Grenzwertschalter - MINI MCR-2-T-REL-PT - 2905633

Kaufmännische Daten

eCl@ss

eCl@ss 5.1	27210122
eCl@ss 6.0	27210122
eCl@ss 7.0	27210122
eCl@ss 8.0	27210122
eCl@ss 9.0	27210122

ETIM

ETIM 4.0	EC002654
ETIM 5.0	EC002654
ETIM 6.0	EC002654

Approbationen

ATEX /

Approbationsdetails

ATEX

Zubehör

Tragschienen-Busverbinder

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



Einspeisemodul

MINI MCR-2-PTB - 2902066



Grenzwertschalter - MINI MCR-2-T-REL-PT - 2905633

Zubehör

MINI MCR-2-PTB-PT - 2902067



Auswerteeinheit

MINI MCR-2-FM-RC - 2904504



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

Grenzwertschalter - MINI MCR-2-T-REL-PT - 2905633

Zubehör

IFS-BT-PROG-ADAPTER - 2905872



IFS-USB-PROG-ADAPTER - 2811271



NFC-USB-PROG-ADAPTER - 2900013



Systemadapter

MINI MCR-2-V8-FLK 16 - 2901993



Kommunikationsmodul

MINI MCR-2-V8-MOD-RTU - 2905634



Grenzwertschalter - MINI MCR-2-T-REL-PT - 2905633

Zubehör

MINI MCR-2-V8-MOD-TCP - 2905635



MINI MCR-2-V8-PB-DP - 2905636



Gerätemarker unbeschriftet

UCT-EM (30X5) - 0801505



UCT-EM (30X5) YE - 0830340



UC-EMLP (15X5) - 0819301



Grenzwertschalter - MINI MCR-2-T-REL-PT - 2905633

Zubehör

UC-EMLP (15X5) YE - 0822615



UC-EMLP (15X5) SR - 0828095



US-EMLP (15X5) - 0828790



US-EMLP (15X5) YE - 0828873



US-EMLP (15X5) SR - 0828874



Gerätemarker beschriftet

Grenzwertschalter - MINI MCR-2-T-REL-PT - 2905633

Zubehör

UCT-EM (30X5) CUS - 0801589



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



Grenzwertschalter - MINI MCR-2-T-REL-PT - 2905633

Zubehör

US-EMLP (15X5) YE CUS - 0830077



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



Grenzwertschalter - MINI MCR-2-T-REL-PT - 2905633

Zubehör

UC-EMLP (15X5)L CUS - 0824552

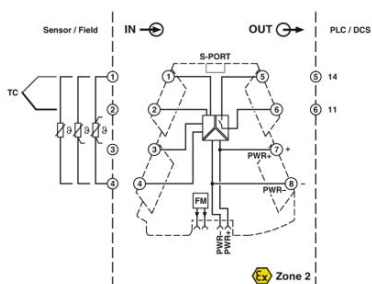
UC-EMLP (15X5)L YE - 0825325

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

UC-EMLP (15X5)L SR - 0828103

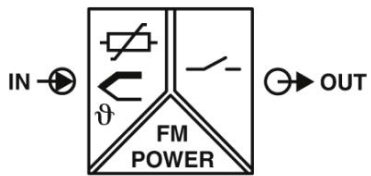
Zeichnungen

Blockschaltbild



Grenzwertschalter - MINI MCR-2-T-REL-PT - 2905633

Piktogramm



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