

MINI MCR-2-T-REL - Grenswaardeschakelaar



2905632

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2905632>

Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht



Universeel configureerbare temperatuurgrenswaardeschakelaar met relaisuitgang voorzien van maakcontact voor het aansluiten van 2-, 3-, 4-draads weerstandsthermometers en thermo-elementen. Configureerbaar met DIP-switches of software, schroefaansluittechniek

Productbeschrijving

Universeel configureerbare temperatuurgrenswaardeschakelaar met relaisuitgang en steekbare aansluittechniek voor het schakelen temperatuurgrenswaarden. Aan de ingangszijde kunnen 2-, 3-, 4-draads RTD- en TC-sensoren worden verwerkt. Aan de uitgangszijde is een relais met maakcontact beschikbaar. Zo kunnen er belastingen tot 250 V AC/DC en max. 6 A worden geschakeld. U kunt het apparaat configureren met een van de gratis software-oplossingen of via uw smartphone. Standaardinstellingen kunnen bovendien ook eenvoudig met DIP-switches direct op het apparaat worden aangegeven (zie configuratietabel). De temperatuurgrenswaardeschakelaar ondersteunt Fault Monitoring en de NFC-communicatie.

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2905632
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DK1127
Productcode	DK1127
GTIN	4046356999830
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	128 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	128,8 g
Douanetariefnummer	85437090
Land van herkomst	DE

Technische gegevens

Opmerking

Gebruiksbeperking

EMC-opmerking	EMC: klasse A-product, zie fabrikantverklaring in het downloadbereik
---------------	--

Artikeleigenschappen

Productfamilie	MINI Analog Pro
aantal kanalen	1
Configuratie	DIP-switch
	Software
	App

Isolatie-eigenschappen: GB Standard

Overspanningscategorie	II
Vervuilingsgraad	2

Systeemeigenschappen

Functionaliteit

Configuratie	DIP-switch
	Software
	App

Elektrische eigenschappen

Potentiaalscheiding tussen ingang en uitgang	ja
Schakelmomentnauwkeurigheid	< 0,1 %
reactietijd (0-99 %)	300 ms
	570 ms
	380 ms
	300 ms
	570 ms
max. temperatuurcoëfficiënt	0,01 %/K

Potentiaalscheiding ingang/uitgang/voeding

Nominale isolatiespanning	300 V _{eff}
Testspanning	3 kV AC (50 Hz, 60 s)
Isolatie	Verhoogde isolatie volgens IEC/EN 61010-1

Voeding

nominale voedingsspanning	24 V DC
voedingsspanningsbereik	9,6 V DC ... 30 V DC (voor de doorverbinding van de voedingsspanning kan de T-busconnector (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, artikelnr. 2869728) worden toegepast, klikbaar op 35 mm-montagerails volgens EN 60715)

MINI MCR-2-T-REL - Grenswaardeschakelaar



2905632

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2905632>

stroomopname typ.	44 mA (12 V DC)
	22 mA (24 V DC)
opgenomen vermogen (I-uitgang)	570 mW

Ingangsgegevens

Signaal

Aantal ingangen	1
-----------------	---

meten

Aantal ingangen	1
configureerbaar/programmeerbaar	ja
toepasbare sensortypen (RTD)	Pt-, Ni-, Cu-sensoren
toepasbare sensortypen (TC)	B, E, J, K, N, R, S, T, L, U, A-1, A-2, A-3, M, L
toepasbare ingangsbronnen	Weerstandsthermometer
	Thermo-elementen
temperatuurmeetbereik	-250 °C ... 2500 °C (RTD)
Meetreeikwijdte temperatuur	≥ 20 K (RTD)
temperatuurmeetbereik: B	500 °C ... 1820 °C
temperatuurmeetbereik: E	-230 °C ... 1000 °C
temperatuurmeetbereik: J	-210 °C ... 1200 °C
temperatuurmeetbereik: K	-250 °C ... 1372 °C
temperatuurmeetbereik: N	-200 °C ... 1300 °C
temperatuurmeetbereik: R	-50 °C ... 1768 °C
temperatuurmeetbereik: S	-50 °C ... 1768 °C
temperatuurmeetbereik: T	-200 °C ... 400 °C
temperatuurmeetbereik: L	-200 °C ... 900 °C
temperatuurmeetbereik: U	-200 °C ... 600 °C
temperatuurmeetbereik: A-1	0 °C ... 2500 °C
temperatuurmeetbereik: A-2	0 °C ... 1800 °C
temperatuurmeetbereik: A-3	0 °C ... 1800 °C
temperatuurmeetbereik: M	-200 °C ... 100 °C
temperatuurmeetbereik: L	-200 °C ... 800 °C
sensorvoedingsstroom	≈ 1...100 μA (RTD)
max. toelaatbare totale leidingweerstand	≤ 25 Ω (per kabel, RTD in 3- of 4-draads aansluittechniek)
	≤ 50 Ω (instelbaar, RTD in 2-draads aansluittechniek)
weerstandsbereik lineair	0 Ω ... 4000 Ω (RTD)
lineair mV-signaalbereik	-500 mV ... 500 mV (RTD)
Aansluittechniek	2-, 3-, 4-draads

Uitgangsgegevens

schakelen: relais

Aantal uitgangen	1
Type contactswitch	1 maakcontact
Contactmateriaal	AgSnO ₂ , hardverguld

MINI MCR-2-T-REL - Grenswaardeschakelaar



2905632

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2905632>

Schakelspanning maximaal	250 V AC
	30 V DC
	240 V AC (UL)
Continue grensstroom	6 A AC
	4 A DC
schakelstroom minimaal	100 mA (12 V DC)
Schakelstroom maximaal	6 A AC (250 V AC)
	4 A DC (30 V DC)
Levensduur mechanisch	2x 10 ⁷ schakelingen
instelbereik aanspreekvertraging	0 s ... 10 s (vrij instelbaar via software)
interne hysteresis	vrij instelbaar via software

aansluitgegevens

Aansluitmethode	schroefaansluiting
Striplengte	10 mm
schroefdraad	M3
Aderdoorsnede massief	0,2 mm ² ... 1,5 mm ² (met adereindhuls)
	0,14 mm ² ... 2,5 mm ² (zonder adereindhuls)
Aderdoorsnede soepel	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Aderdoorsnede AWG	24 ... 12 (flexibel)
Aanhaalmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Ex-gegevens

Ex-installatie (EPL)	Gc
	Div. 2

Interfaces

Data: IFS-interface

Aansluitmethode	micro USB type B
-----------------	------------------

Signalering

statusindicatie	led groen (voedingsspanning)
	led geel (schakeluitgang)
Foutindicatie	led rood

Afmetingen

Breedte	6,2 mm
Hoogte	109,81 mm
diepte	119,2 mm

Materiaal

Kleur	grijs (RAL 7042)
materiaal behuizing	PBT
Brandbeveiliging voor railvoertuigen (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 2

MINI MCR-2-T-REL - Grenswaardeschakelaar



2905632

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2905632>

Brandbeveiliging voor railvoertuigen (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 2
Brandbeveiliging voor railvoertuigen (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 2

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20 (niet door UL beoordeeld)
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-40 °C ... 70 °C
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 85 °C
hoogtepositie	≤ 2000 m
Toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf)	5 % ... 95 % (geen condens)

Toelatingen

CE

Certificaat	CE-conform
-------------	------------

ATEX

Codering	II 3G Ex ec ic nC IIC T4 Gc
Certificaat	BVS 18 ATEX E 071 X

IECEx

Codering	Ex ec ic nC IIC T4 Gc
Certificaat	IECEx BVS 18.0060X

CCC / China-Ex

Codering	Ex ic ec nC IIC T4 Gc
Certificaat	2022122304115965

UL, VS / Canada

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

Scheepsbouw-toelating

Certificaat	DNV GL TAA000021E Rev. 1
-------------	--------------------------

EAC Ex

Codering	Ex ec ic nC IIC T4 Gc
Certificaat	BY/112 02.01 TP012 103.01 00081

Scheepsbouwgegevens

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

MINI MCR-2-T-REL - Grenswaardeschakelaar



2905632

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2905632>

EMC-gegevens

elektromagnetische compatibiliteit	overeenkomstig EMC-richtlijn
stoormunititeit	EN 61000-6-2
Opmerking	Bij een interferentie kunnen geringe afwijkingen optreden.

Stooremissie

normen/bepalingen	EN 61000-6-4
-------------------	--------------

Normen en bepalingen

GB Standard

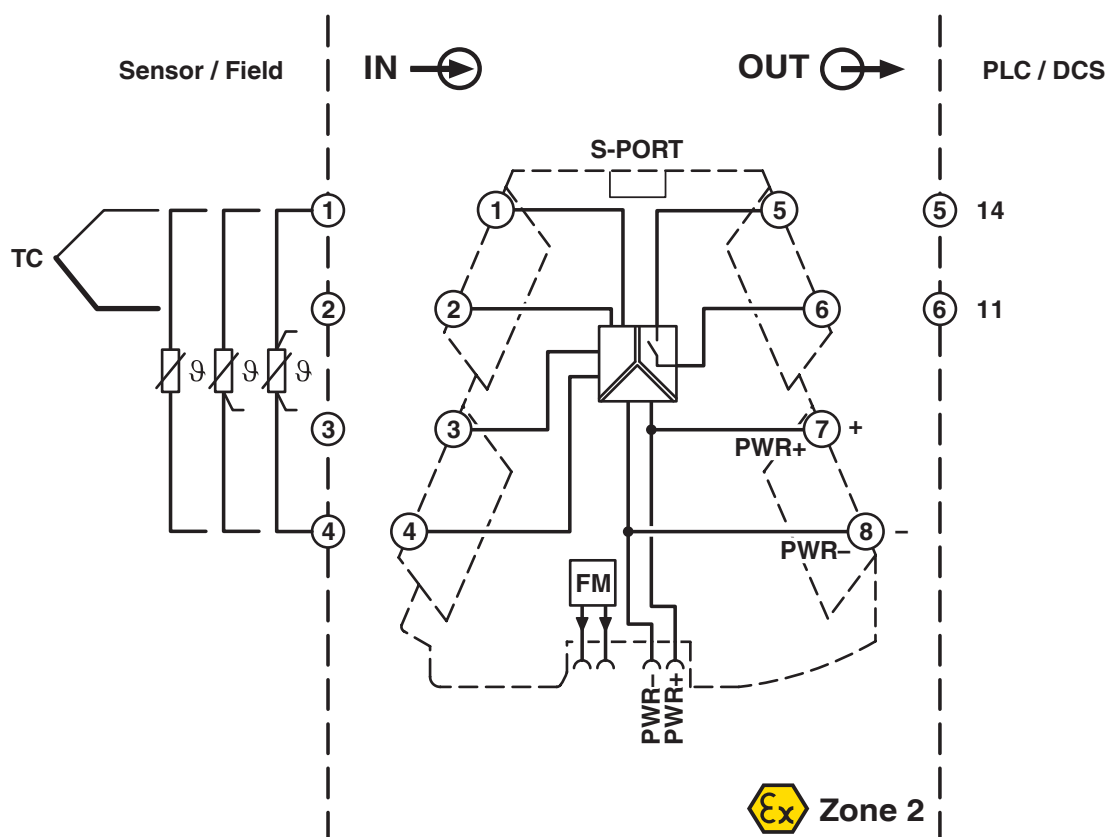
normen / bepalingen	GB/T 3836.1
	GB/T 3836.3
	GB/T 3836.4
	GB/T 3836.8

Montage

montagetechniek	Railmontage
Montage-instructie	Voor de doorverbinding van de voedingsspanning kan de montagerail-busconnector worden toegepast, klikbaar op 35 mm-montagerail volgens EN 60715.
Inbouwpositie	willekeurig

Tekeningen

blokschema



Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2905632>



UL Listed

Toelatings-ID: FILE E 238705



cUL Listed

Toelatings-ID: FILE E 238705

DNV

Toelatings-ID: TAA000021E



IECEx

Toelatings-ID: IECEx BVS 18.0060X



cUL Listed

Toelatings-ID: E196811



UL Listed

Toelatings-ID: E196811



ATEX

Toelatings-ID: BVS 18 ATEX E 071 X



EAC Ex

Toelatings-ID: TP012 103.01 00079



CCC

Toelatings-ID: 2022122304115965

MINI MCR-2-T-REL - Grenswaardeschakelaar



2905632

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2905632>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27210120
ECLASS-15.0	27210120

ETIM

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

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja
uitzonderingsregelingen voor zover bekend	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Een China RoHS declaratietabel met betrekking tot het artikel, is als download beschikbaar en vindt u bij het betreffende artikel onder Fabrikantverklaring. Voor geen van de artikelen met EFUP-E is een China RoHS declaratietabel beschikbaar en nodig.

EU REACH SVHC

Aanduiding van REACH-kandidaatstof (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