

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 thermoelementen. 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

Systeemeigenschappen

Functionaliteit

Configuratie	DIP-switch
	Software
	App

Elektrische eigenschappen

galvanische scheiding	3-weg-scheiding
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

Overspanningscategorie	II
Vervuilingsgraad	2

Potentiaalscheiding ingang/uitgang/voeding IEC/EN 61010-1

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

Voeding

nominale voedingsspanning	24 V DC
---------------------------	---------

MINI MCR-2-T-REL - Grenswaardeschakelaar



2905632

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

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)
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...4 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

MINI MCR-2-T-REL - Grenswaardeschakelaar



2905632

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

schakelen: relais

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

MINI MCR-2-T-REL - Grenswaardeschakelaar



2905632

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

Materiaal

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

MINI MCR-2-T-REL - Grenswaardeschakelaar



2905632

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

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

EMC-gegevens

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

Stooremissie

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

Normen en bepalingen

galvanische scheiding	3-weg-scheiding
-----------------------	-----------------

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

MINI MCR-2-T-REL - Grenswaardeschakelaar

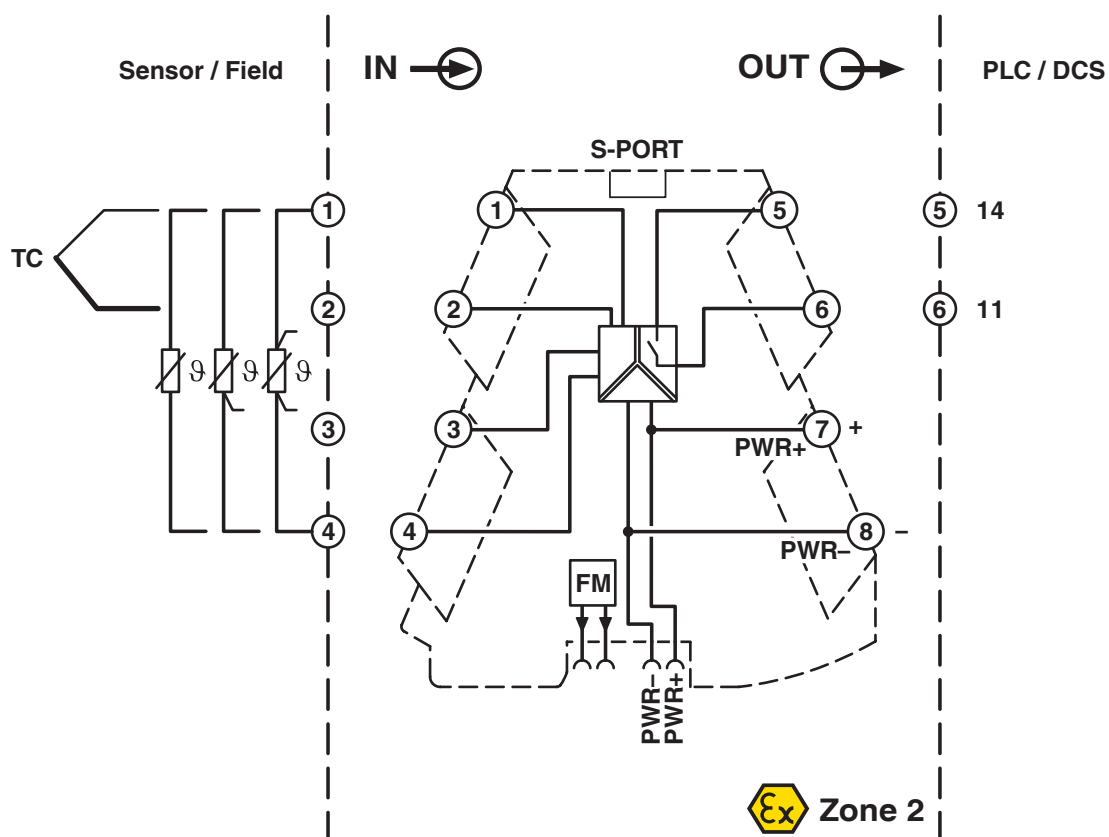
2905632

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



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