

Grenswaardeschakelaar - MINI MCR-2-T-REL - 2905632

Houd er a.u.b. rekening mee dat de hier aangegeven gegevens uit de online catalogus afkomstig zijn. De volledige informatie en gegevens vindt u in de gebruikersdocumentatie. De Algemene gebruiksvoorwaarden voor internet-downloads zijn van toepassing. (<http://phoenixcontact.nl/download>)



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

De afbeelding toont de variant met push-in-aansluiting

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

package_quantity	1
GTIN	4046356999830

Technische gegevens

Opmerking

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

afmetingen

breedte	6,2 mm
hoogte	110,5 mm
diepte	120,5 mm

Omgevingsomstandigheden

omgevingstemperatuur (bedrijf)	-40 °C ... 70 °C
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 85 °C
beschermklasse	IP20

Ingang

toepasbare ingangsbronnen	weerstandsthermometer
toepasbare sensortypen (RTD)	Pt-, Ni-, Cu-sensoren
Aansluittechniek	2-, 3-, 4-draads

Grenswaardeschakelaar - MINI MCR-2-T-REL - 2905632

Technische gegevens

Ingang

sensorvoedingsstroom	ca. 200 μ A
max. toelaatbare totale leidingweerstand	$\leq 25 \Omega$ (per kabel, RTD in 3- of 4-draads aansluittechniek)
max. toelaatbare totale leidingweerstand	$\leq 50 \Omega$ (instelbaar, RTD in 2-draads aansluittechniek)
weerstandsbereik lineair	0 Ω ... 4000 Ω
lineair mV-signaalbereik	-500 mV ... 500 mV
toepasbare ingangsbronnen	Thermo-elementen
toepasbare sensortypen (TC)	B, E, J, K, N, R, S, T, L, U, A-1, A-2, A-3, M, L

Schakeluitgang

benaming uitgang	relaisuitgang
contactuitvoering	1 maakcontact
contactmateriaal	AgSnO ₂ , hardverguld
schakelspanning maximaal	250 V AC
schakelspanning maximaal	240 V AC (UL)
continue grensstroom	6 A
schakelstroom minimaal	100 mA (12 V DC)
levensduur mechanisch	2 x 10 ⁷ schakelingen
instelbereik aanspreekvertraging	0 s ... 10 s (vrij instelbaar via software)
interne hysteres	vrij instelbaar via software
schakelstroom maximaal	6 A (bij 250 V AC)

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

Aansluitgegevens

Aansluitmethode	schroefaansluiting
1-draads/klempaats massief met adereindhuls min.	0,2 mm ²
1-draads/klempaats massief met adereindhuls max.	1,5 mm ²
1-draads/klempaats massief zonder adereindhuls min.	0,2 mm ²
1-draads/klempaats massief zonder adereindhuls max.	2,5 mm ²
min. aderdoorsnede soepel	0,2 mm ²
max. aderdoorsnede soepel	1,5 mm ²
min. soepele aderdoorsnede AWG	24
Max. soepele aderdoorsnede in AWG	12
striplengte	10 mm
schroefdraad	M3

Grenswaardeschakelaar - MINI MCR-2-T-REL - 2905632

Technische gegevens

Algemeen

aantal kanalen	1
max. temperatuurcoëfficiënt	0,01 %/K
Schakelmomentnauwkeurigheid	< 0,1 %
statusindicatie	led geel (schakeluitgang)
galvanische scheiding	verhoogde isolatie volgens IEC 61010-1
overspanningscategorie	II
vervuilingsgraad	2
nominale isolatiespanning	300 V
isolatiespanning ingang/uitgang/voeding	3 kV (50 Hz, 1 min.)
elektromagnetische compatibiliteit	overeenkomstig EMC-richtlijn
stooremissie	EN 61000-6-4
stoorimmunititeit	EN 61000-6-2 Bij een interferentie kunnen geringe afwijkingen optreden.
kleur	grijs
materiaal behuizing	PBT
inbouwpositie	niet van invloed
montage-instructie	voor de doorverbinding van de voedingsspanning kan de T-busconnector worden toegepast, klikbaar op 35 mm-montagerails volgens EN 60715
conformiteit	CE-conform
ATEX	Ⓔ II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc X
UL, USA / Canada	UL 508 Listed
UL, USA / Canada	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4A
UL, USA / Canada	Class I, Zone 2, Group IIC T4A
GL	GL aangevraagd
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

Normen en bepalingen

elektromagnetische compatibiliteit	overeenkomstig EMC-richtlijn
stooremissie	EN 61000-6-4
galvanische scheiding	verhoogde isolatie volgens IEC 61010-1
conformiteit	CE-conform
ATEX	Ⓔ II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc X
UL, USA / Canada	UL 508 Listed
UL, USA / Canada	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4A
UL, USA / Canada	Class I, Zone 2, Group IIC T4A
GL	GL aangevraagd

Environmental Product Compliance

China RoHS	Periode voor reglementair gebruik (EFUP): 50 jaar
------------	---

Grenswaardeschakelaar - MINI MCR-2-T-REL - 2905632

Technische gegevens

Environmental Product Compliance

China RoHS	Informatie over gevaarlijke stoffen vindt u in de fabrikantverklaring op het tabblad "Downloads"
-------------------	--

Classificaties

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

Toelatingen

ATEX /

Toelatingsdetails

ATEX 

Toebehoren

Montagerail-busverbinder

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



Voedingsmoduul

Grenswaardeschakelaar - MINI MCR-2-T-REL - 2905632

Toebehoren

MINI MCR-2-PTB - 2902066



MINI MCR-2-PTB-PT - 2902067



Analyser

MINI MCR-2-FM-RC - 2904504



MINI MCR-2-FM-RC-PT - 2904508



voeding

MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5 - 2866983



Grenswaardeschakelaar - MINI MCR-2-T-REL - 2905632

Toebehoren

MINI-PS-100-240AC/24DC/1.5/EX - 2866653



Programmeeradapter

IFS-BT-PROG-ADAPTER - 2905872



IFS-USB-PROG-ADAPTER - 2811271



NFC-USB-PROG-ADAPTER - 2900013



Systeemadapter

MINI MCR-2-V8-FLK 16 - 2901993



Communicatiemoduul

Grenswaardeschakelaar - MINI MCR-2-T-REL - 2905632

Toebehoren

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



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



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



Apparatencodering

UCT-EM (30X5) - 0801505



UCT-EM (30X5) YE - 0830340



Grenswaardeschakelaar - MINI MCR-2-T-REL - 2905632

Toebehoren

UC-EMLP (15X5) - 0819301



UC-EMLP (15X5) YE - 0822615



UC-EMLP (15X5) SR - 0828095



US-EMLP (15X5) - 0828790



US-EMLP (15X5) YE - 0828873



US-EMLP (15X5) SR - 0828874



Grenswaardeschakelaar - MINI MCR-2-T-REL - 2905632

Toebehoren

apparaten codering gecodeerd

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



Grenswaardeschakelaar - MINI MCR-2-T-REL - 2905632

Toebehoren

US-EMLP (15X5) CUS - 0830076



US-EMLP (15X5) YE CUS - 0830077



US-EMLP (15X5) SR CUS - 0830078



Klemmencodering niet gecodeerd

SK 5,0 WH:REEL - 0805221



Toebehoren

ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GY - 2695439



Grenswaardeschakelaar - MINI MCR-2-T-REL - 2905632

Toebehoren

UC-EMLP (15X5)L - 0820138



UC-EMLP (15X5)L CUS - 0824552

UC-EMLP (15X5)L YE - 0825325

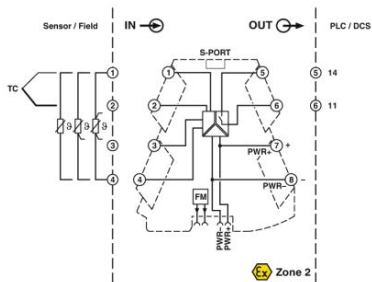
UC-EMLP (15X5)L YE CUS - 0826680

UC-EMLP (15X5)L SR - 0828103

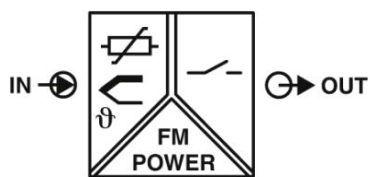
Tekeningen

Grenswaardeschakelaar - MINI MCR-2-T-REL - 2905632

blokschema



pictogram



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