

MINI MCR-SL-R-UI - Weerstandsignaalomvormer/potmetermelder



2864095

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864095>

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



MCR-potmetermelder voor het omzetten van potmeterposities in een analoog normsignaal, ingang: 0 Ω ... 100 Ω tot 0 k Ω ... 100 k Ω

Productbeschrijving

De 6,2 mm smalle potmetermelders MINI MCR-SL-R-UI... zetten potmeterstanden procentueel om in een analoog normsignaal. Indien volledige benutting van het potmeterbereik niet mogelijk is, dan zorgt een extern toegankelijke schuifschakelaar voor het vastleggen van de hoogste en laagste potmeter eindwaarde. Het uitgangssignaal van 0 % tot 100 % heeft betrekking op deze eindwaarde.

Met de aan de behuizingszijde toegankelijke DIP-switches kunnen de volgende parameters worden geconfigureerd:

- uitgangssignaal
- automatische potmeterherkenning
- draadbreekherkenning sleepcontacten alsmede
- wijze van foutanalyse.

De spanningsvoorziening (19,2 V DC tot 30 V DC) kan naar keuze via de aansluitklemmen van de module of in combinatie met de montagerail-busverbinder plaatsvinden.

Uw voordelen

- Voeding via het voetelement (TBUS) mogelijk
- Automatische potmeterherkenning zonder handmatige instelling
- Foutsigaling via diagnose-led en analoog signaal
- Voor potentiometers van 100 Ohm tot 100 kOhm
- Potmeter signalen naar normsignalen
- Configureerbaar meetbereik en uitgangssignalen
- Zeer compacte potmetermelder voor galvanische scheiding, omzetting, versterking en filtering van
- In- en uitgangssignalen via DIP-switches configureerbaar
- 3-weg-scheiding
- Linearisering van een potmeterdeelbereik via "teach in"-schakelaar op het moduul mogelijk

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2864095
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DK1139
Productcode	DK1139
GTIN	4046356046442
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	98,2 g

MINI MCR-SL-R-UI - Weerstandsignaalomvormer/potmetermelder



2864095

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864095>

Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	73,17 g
Douanetariefnummer	85437090
Land van herkomst	DE

MINI MCR-SL-R-UI - Weerstandsignaalomvormer/potmetermelder



2864095

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864095>

Technische gegevens

Opmerking

Gebruiksbeperking

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

Artikeleigenschappen

Productfamilie	MINI Analog
aantal kanalen	1
Configuratie	DIP-switch

Systeemeigenschappen

Functionaliteit

Configuratie	DIP-switch
--------------	------------

Elektrische eigenschappen

galvanische scheiding	3-weg-scheiding
Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	235,5 mW
reactietijd (0-99 %)	< 30 ms
max. temperatuurcoëfficiënt	< 0,02 %/K
Temperatuurcoëfficiënt typ.	< 0,02 %/K
Overdrachtsfout maximaal	< 0,2 %

Potentiaalscheiding

Overspanningscategorie	II
Vervuilingsgraad	2

Potentiaalscheiding ingang/uitgang/voeding IEC/EN 61010

normen / bepalingen	IEC/EN 61010
Nominale isolatiespanning	30 V AC 50 V DC
Testspanning	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
Isolatie	Basisisolatie

Voeding

nominale voedingsspanning	24 V DC
voedingsspanningsbereik	19,2 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.	< 25 mA (bij 24 V DC)
opgenomen vermogen	< 500 mW

MINI MCR-SL-R-UI - Weerstandsignaalomvormer/potmetermelder



2864095

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864095>

Ingangsgegevens

Signaal: Weerstand

Aantal ingangen	1
Weerstandsbereik	100 Ω ... 100 k Ω
referentiespanningsbron	< 3,6 V

Uitgangsgegevens

Signaal: Spanning/stroom

Aantal uitgangen	1
uitgangssignaal spanning	0 V ... 5 V
	1 V ... 5 V
	0 V ... 10 V
	10 V ... 0 V
max. uitgangssignaal spanning	12,5 V
nullastspanning	$\approx$  0 V
uitgangssignaal stroom	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
	20 mA ... 0 mA
	20 mA ... 4 mA
max. uitgangssignaal stroom	23 mA
kortsluitstroom	$\approx$  mA
belasting/uitgangsbelasting spanningsuitgang	> 10 k Ω
belasting/uitgangsbelasting stroomuitgang	< 500 Ω (20 mA)
rimpel	< 20 mV _{tt} (500 Ω)
	< 20 mV _{tt} (10 k Ω)
gedrag bij sensorfouten	0 % ... 105 % (configureerbaar)

aansluitgegevens

Aansluitmethode	schroefaansluiting
Striplengte	12 mm
schroefdraad	M3
Aderdoorsnede massief	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Aderdoorsnede soepel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Aderdoorsnede AWG	26 ... 12

Signalering

Foutindicatie	led rood
---------------	----------

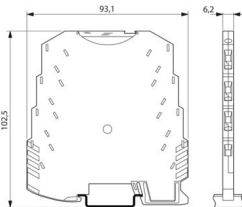
Afmetingen

MINI MCR-SL-R-UI - Weerstandsignaalomvormer/potmetermelder



2864095

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864095>

Maatschets	
Breedte	6,2 mm
Hoogte	93,1 mm
diepte	101,2 mm

Materiaal

Kleur	groen (RAL 6021)
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
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-20 °C ... 65 °C
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 85 °C
hoogtepositie	≤ 2000 m
Toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf)	5 % ... 95 % (geen condens)

Toelatingen

CE	
Certificaat	CE-conform
UL, VS / Canada	
Codering	UL 508 Recognized Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4

EMC-gegevens

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

Stooremissie	
normen/bepalingen	EN 61000-6-4

Elektromagnetisch HF-veld	
Benaming	elektromagnetisch HF-veld

MINI MCR-SL-R-UI - Weerstandsignaalomvormer/potmetermelder



2864095

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864095>

normen / bepalingen	EN 61000-4-3
typ. afwijking van de meetbereik-eindwaarde	5 %

Snelle transiënten (Burst)

Benaming	snelle transiënte storingen (burst)
normen / bepalingen	EN 61000-4-4
typ. afwijking van de meetbereik-eindwaarde	5 %

Adergebonden beïnvloeding

Benaming	storingen via voedingsleidingen
normen / bepalingen	EN 61000-4-6
typ. afwijking van de meetbereik-eindwaarde	5 %

Normen en bepalingen

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

Montage

montagetechniek	Railmontage
Inbouwpositie	willekeurig

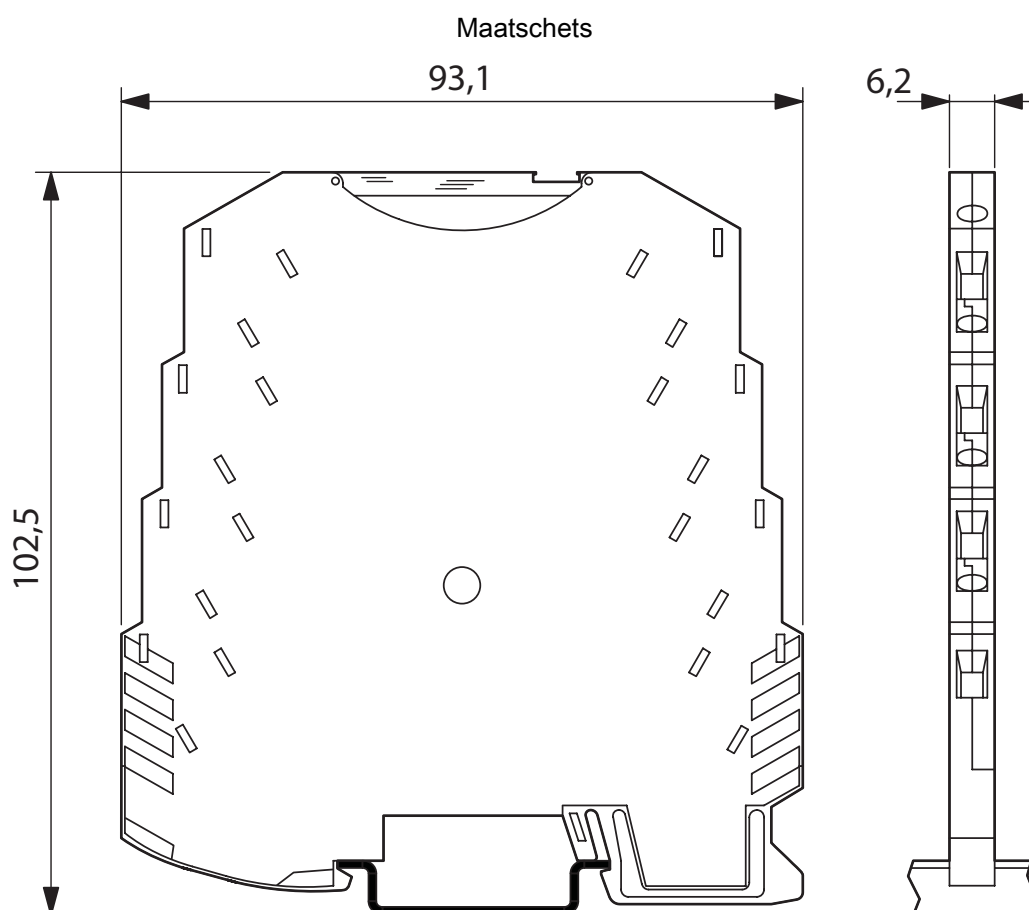
MINI MCR-SL-R-UI - Weerstandsignaalomvormer/potmetermelder



2864095

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864095>

Tekeningen

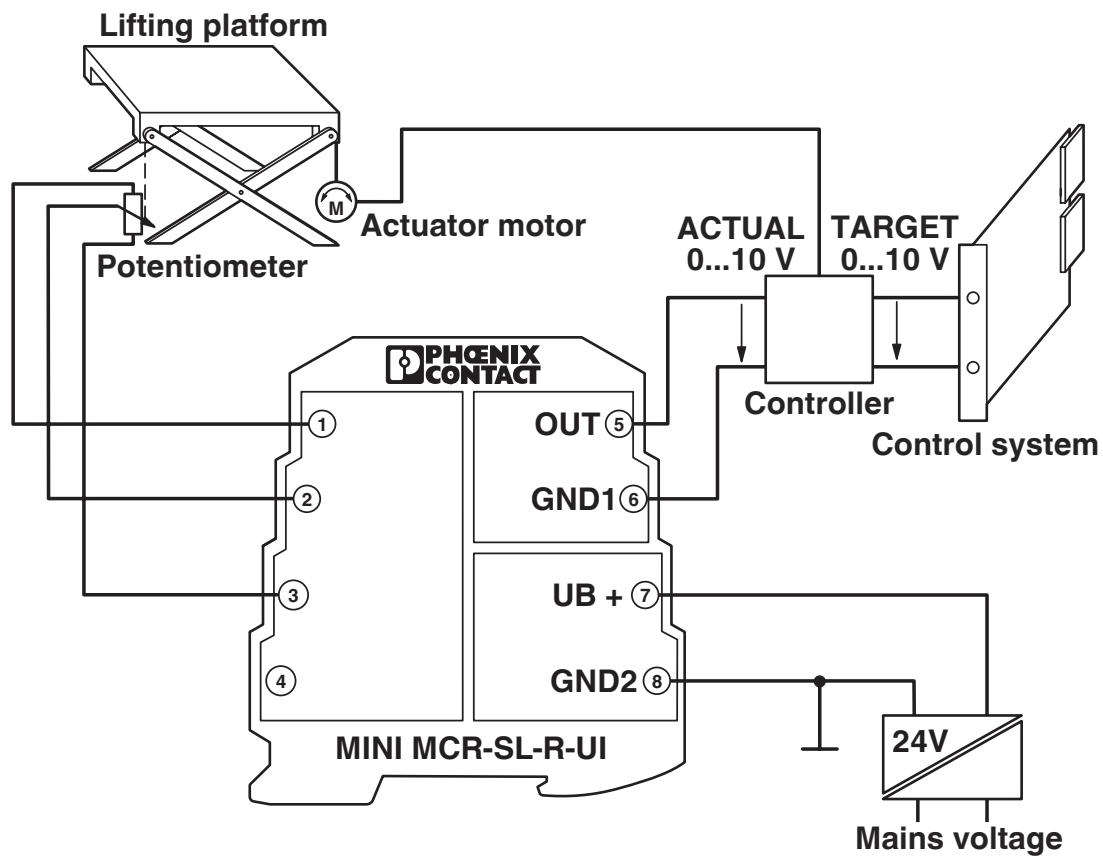


MINI MCR-SL-R-UI - Weerstandsignaalomvormer/potmetermelder

2864095

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864095>

applicatietekening



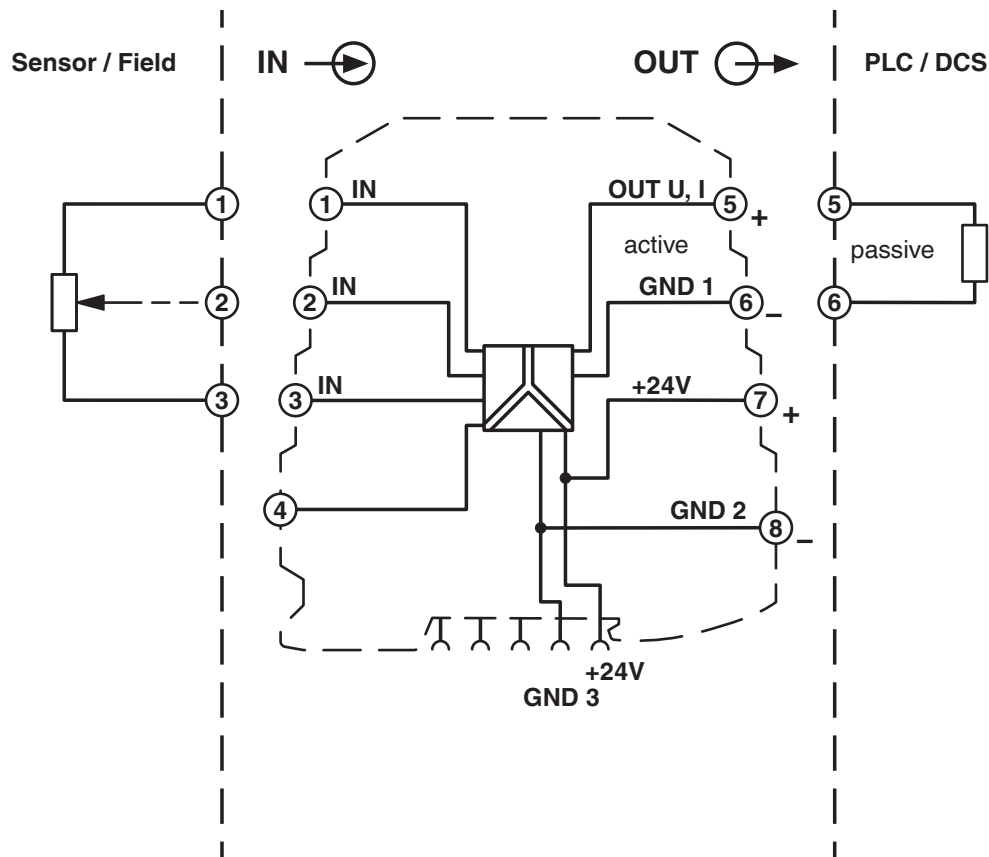
Instelling van de hoogte van een hefbrug met instelwaarderegeling en werkelijke waarderegeling

MINI MCR-SL-R-UI - Weerstandsignaalomvormer/potmetermelder

2864095

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864095>

blokschema



MINI MCR-SL-R-UI - Weerstandsignaalomvormer/potmetermelder



2864095

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864095>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864095>



cUL Recognized
Toelatings-ID: E238705



UL Recognized
Toelatings-ID: E238705

DNV

Toelatings-ID: TAA000020N



cUL Listed
Toelatings-ID: E199827



UL Listed
Toelatings-ID: E199827

MINI MCR-SL-R-UI - Weerstandsignaalomvormer/potmetermelder



2864095

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864095>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27210120
ECLASS-15.0	27210120

ETIM

ETIM 10.0	EC002653
-----------	----------

UNSPSC

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

MINI MCR-SL-R-UI - Weerstandsignaalomvormer/potmetermelder



2864095

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864095>

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	728d3133-0d2b-401b-88b2-a6f9bc2420c9

EF3.1 Klimaatverandering

CO2e kg	21,805 kg CO2e
---------	----------------

Phoenix Contact 2026 © - Alle rechten voorbehouden
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT B.V.
Hengelder 56 6902 PA Zevenaar
Postbus 246 6900 AE Zevenaar
(0316) 59 17 20
sales@phoenixcontact.nl