

MINI MCR-SL-PT100-UI-NC - Motståndstermometer mätomvandlare



2864273

E-nummer: 4269161

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864273>

Beakta att uppgifterna som visas i det här PDF-dokumentet har genererats ur vår online-katalog. Du hittar kompletta data i användardokumentation en. Våra allmänna användarvillkor för nedladdningar gäller.



MCR temperaturmätomvandlare för Pt 100 temperaturgivare, kan konfigureras via DIP-switch, med skruvanslutning, ej förkonfigurerad

Produktbeskrivning

Den 6,2 mm smala MINI MCR-SL-PT100-UI... är en konfigurerbar 3-vägs isolerad temperaturomvandlare. Den lämpar sig för anslutning av Pt 100-resistanstermometrar enligt IEC 60751 med 2-, 3- och 4-ledaranslutningsteknik.

På utgångssidan är de analoga standardsignalerna 0...20 mA, 4...20 mA, 0...10 V, 0...5 V, 1...5 V, 10...0 V, 20...0 mA eller 20...4 mA tillgängliga galvaniskt isolerade.

DIP-switcharna som är tillgängliga på kapslingssidan gör det möjligt att konfigurera följande parametrar:

- Anslutningsteknik
 - Temperaturområden som ska mätas
 - Utgångssignal
 - Typ av felutvärdering

Man kan välja om spänningsförsörjningen (19,2 V DC till 30 V DC) ska ske via modulens anslutningsplintar eller flera tillsammans via DIN-skenekontakten.

Fördelar

- Strömförsörjning möjlig via DIN-skene kontakt (TBUS)
- För 2-, 3-, 4-ledar-Pt 100 givare enligt IEC 60751
- Felsignalering via diagnostik-LED och analog signal
- Ingångs- och utgångssignaler, kan konfigureras med DIP-switch
- Mycket kompakt temperaturomvandlare för galvanisk isolation, omvandling, förstärkning och filtrering av
- 3-vägs-isolation
- Pt 100 signaler till standardsignaler
- Temperaturmätområde från -150 °C till 850 °C

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2864273
Antal/förp.	1 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Försäljningskod	DK1135
Produktnyckel	DK1135
GTIN	4017918956561
Vikt per styck (inklusive förpackning)	97,7 g

MINI MCR-SL-PT100-UI-NC - Motståndstermometer mätomvandlare



2864273

E-nummer: 4269161

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864273>

Vikt per styck (exklusive förpackning)	99,2 g
Tullnummer	85437090
Ursprungsland	DE

MINI MCR-SL-PT100-UI-NC - Motståndstermometer mätomvandlare



2864273

E-nummer: 4269161

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864273>

Tekniska data

Anmärkning

Användningsbegränsning

EMC-anvisning	EMC: klass-A-produkt, se tillverkarförklaring i nedladdningsområdet
---------------	---

Artikelegenskaper

Produkttyp	Temperature transmitter
Produktfamilj	MINI Analog
Antal kanaler	1
Konfiguration	DIP-switch

Isoleringsegenskaper

Överspänningskategori	II
Nedsmuttningsgrad	2

Systemegenskaper

Funktion

Konfiguration	DIP-switch
---------------	------------

Elektriska egenskaper

Galvanisk isolation	3-vägs isolation
Galvanisk isolation mellan in- och utgång	ja
Maximal förlusteffekt vid märkvillkor	235,5 mW
Skyddskoppling	Transientskydd
svar på en överföring (0-99%)	< 160 ms
Temperaturkoefficient maximal	< 0,02 %/K
Överföringsfel för det inställda mätintervallet	$((100 \text{ K} / \text{inställd mätvidd [K]}) + 0,1) \%$
Överföringsfel för hela mätintervallet	$\leq 0,2 \%$

Galvanisk isolation Ingång/utgång/försörjning

Märkisolationsspänning	50 V AC/DC
Isolationsspänning	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
Isolering	Basisolering enligt IEC/EN 61010

Försörjning

Spänningsförsörjning	24 V DC
Spänningsområde	19,2 V DC ... 30 V DC (För bryggning av spänningsförsörjningen kan T-buss (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, artikel-nr. 2869728) användas, kan snäppas fast på 35mm DIN-skena enligt EN 60715)

MINI MCR-SL-PT100-UI-NC - Motståndstermometer mätomvandlare



2864273

E-nummer: 4269161

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864273>

Maximal strömuttagning	< 21 mA (vid 24 V DC)
Effektförbrukning	< 500 mW

Ingångsdata

Signal

Antal ingångar	1
----------------	---

Mätning

Konfigurerbar/programmerbar	ja
Användbara sensortyper (RTD)	Pt 100 (IEC 60751/EN 60751)
Mätområde temperatur	min. 50 K
:	-150 °C ... 850 °C (konfigurerbar)
Givarmatningsström	1 mA (konstant)
Max. tillåtet totalkabelmotstånd	10 Ω (per kabel)
Anslutningsteknik	2-, 3-, 4-tråds

Utgångsdata

Signal: Spänning/ström

Antal utgångar	1
Konfigurerbar/programmerbar	ja, okonfigurerad
Utgångssignal spänning	0 V ... 5 V
	1 V ... 5 V
	0 V ... 10 V
	10 V ... 0 V
Utgångssignal spänning maximal	$\approx$  $\oplus$ V
tomgångsspänning	$\approx$  $\oplus$ V
Utgångssignal ström	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
	20 mA ... 0 mA
	20 mA ... 4 mA
Utgångssignal ström maximal	23 mA
Kortslutningsström	$\approx$  mA
Last/utgångslast spänningsutgång	$\geq$ 10 k Ω
Last/utgångslast strömutgång	< 500 Ω (vid 20 mA)
rippel	< 20 mV _{SS} (till 10 k Ω)
	< 20 mV _{SS} (vid 500 Ω)

Anslutningsdata

Anslutningstyp	Skruvanslutning
Avisoleringslängd	12 mm
Skruvgänga	M3

MINI MCR-SL-PT100-UI-NC - Motståndstermometer mätomvandlare



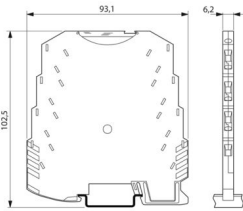
2864273

E-nummer: 4269161

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864273>

Ledararea styv	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Ledararea flexibel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Ledarare AWG	26 ... 12

Mått

Måttskiss	
Bredd	6,2 mm
Höjd	93,1 mm
Djup	101,2 mm

Materialuppgifter

Färg	grön (RAL 6021)
Kåpans material	PBT
Brandskydd för spårbundna fordon (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 2
Brandskydd för spårbundna fordon (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 2
Brandskydd för spårbundna fordon (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 2

Miljö- och livslängdsvillkor

Omgivningsförhållanden

Kapslingsklass	IP20
Drifttemperatur	-20 °C ... 65 °C
Omgivningstemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 85 °C
Höjdläge	≤ 2000 m
Tillåten relativ luftfuktighet (drift)	5 % ... 95 % (ingen daggbildning)

Godkännanden

CE

Certifikat	CE-konform
------------	------------

UKCA

Certifikat	UKCA-konform
------------	--------------

UL, USA / Kanada

Märkning	UL 508 Recognized
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T5

MINI MCR-SL-PT100-UI-NC - Motståndstermometer mätomvandlare



2864273

E-nummer: 4269161

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864273>

Godkännande för fartygsbyggnation

Certifikat	DNV GL TAA00002R0
------------	-------------------

Data för fartygsbyggnad

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

EMC-data

Elektromagnetisk påverkan	Överensstämmelse med EMC-direktivet
Immunitet	EN 61000-6-2
Anmärkning	Under störningsinverkan kan det uppstå små avvikelser.

Emission

Normer/föreskrifter	EN 61000-6-4
---------------------	--------------

Urladdning av statisk elektricitet

Normer/föreskrifter	EN 61000-4-2
---------------------	--------------

Urladdning av statisk elektricitet

Anmärkning	Vidta skyddsåtgärder mot elektrostatisk urladdning.
------------	---

Elektromagnetiskt HF-fält

Benämning	Elektromagnetiskt HF-fält
Normer/föreskrifter	EN 61000-4-3
typisk avvikelse från mätområdets slutvärde	10 %

Snabba transienter (burst)

Benämning	Snabba transienta störningar (Burst)
Normer/föreskrifter	EN 61000-4-4
typisk avvikelse från mätområdets slutvärde	10 %

Belastning från utjämningsström (Surge)

Normer/föreskrifter	EN 61000-4-5
---------------------	--------------

Belastning från utjämningsström (Surge)

Anmärkning	Kriterium B
------------	-------------

Ledningsstyrd påverkan

Benämning	Ledningsförda störningar
Normer/föreskrifter	EN 61000-4-6
typisk avvikelse från mätområdets slutvärde	10 %

MINI MCR-SL-PT100-UI-NC - Motståndstermometer mätomvandlare



2864273

E-nummer: 4269161

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864273>

Standarder och bestämmelser

Galvanisk isolation	3-vägs isolation
---------------------	------------------

Montering

Monteringssätt	DIN-skenemontage
Montageanvisning	För bryggning av spänningsförsörjningen kan DIN-skenekontakt användas, kan snäppas fast på 35 mm DIN-skena enligt EN 60715.
Monteringsläge	valfri

MINI MCR-SL-PT100-UI-NC - Motståndstermometer mätomvandlare

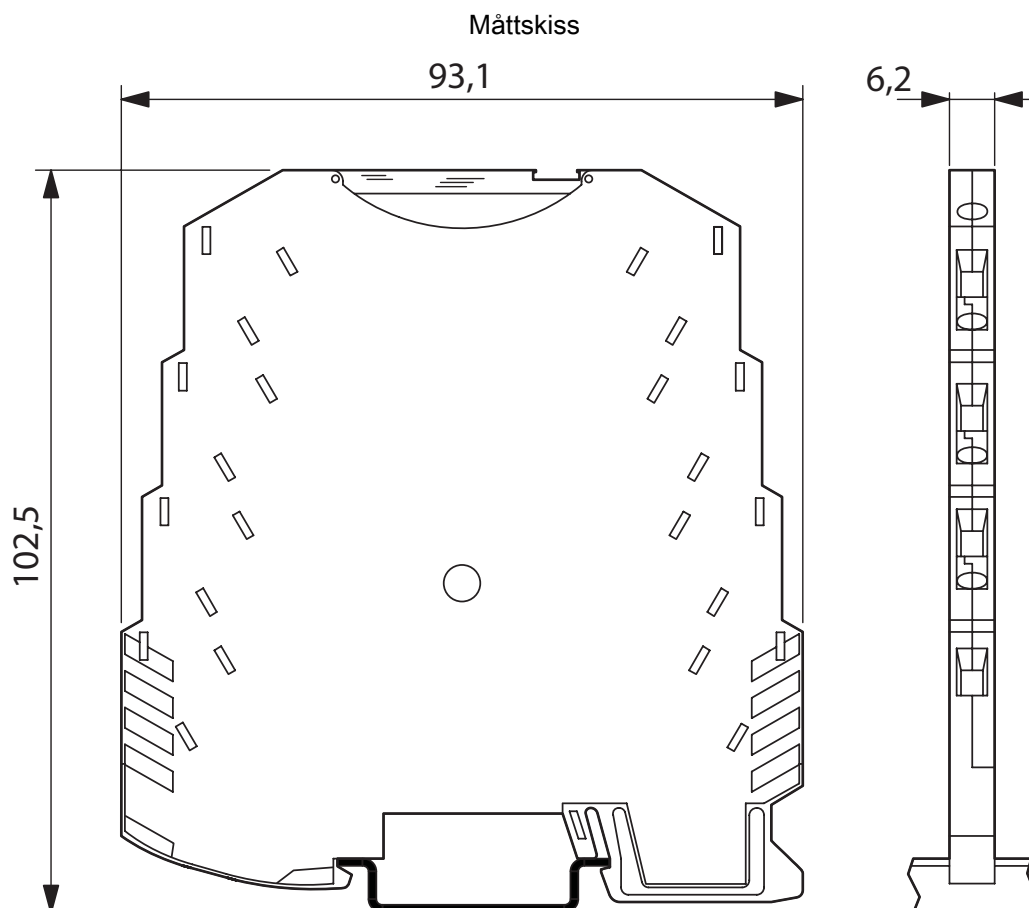


2864273

E-nummer: 4269161

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864273>

Ritningar



MINI MCR-SL-PT100-UI-NC - Motståndstermometer mätomvandlare

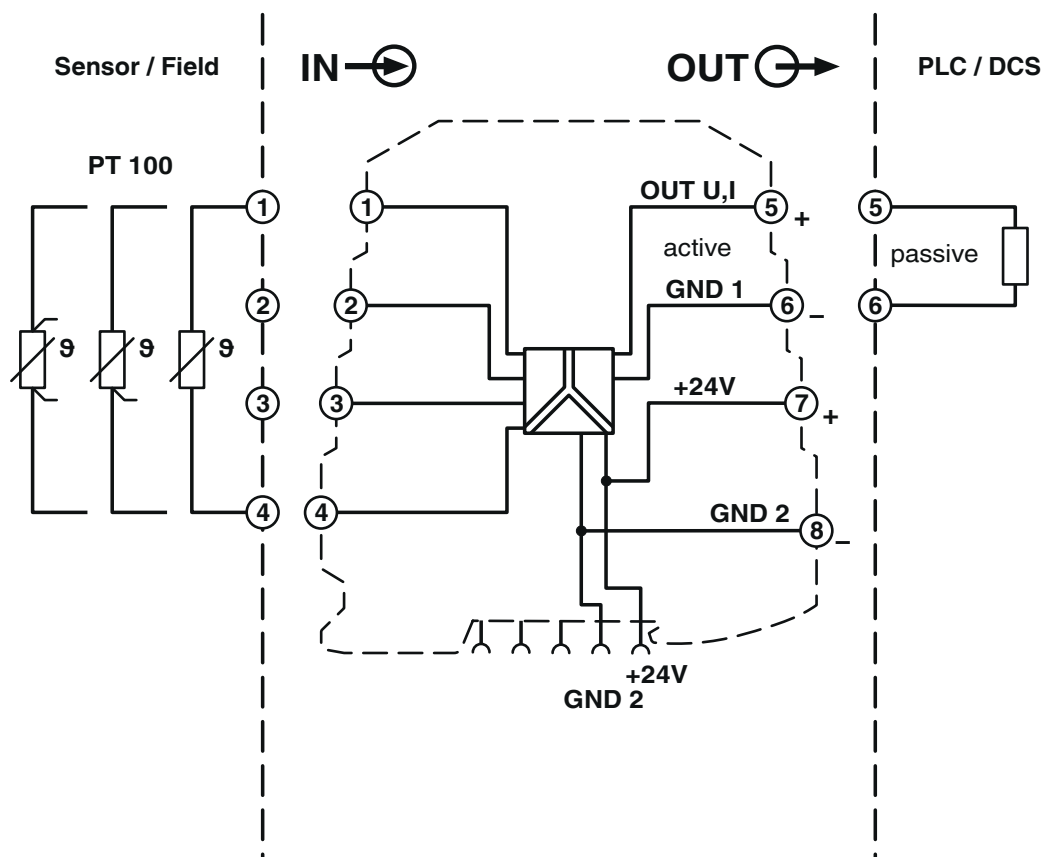


2864273

E-nummer: 4269161

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864273>

Kopplingsschema



MINI MCR-SL-PT100-UI-NC - Motståndstermometer mätomvandlare



2864273

E-nummer: 4269161

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864273>

Godkännanden

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864273>



cUL Recognized
Godkännande-ID: E238705



UL Recognized
Godkännande-ID: E238705

DNV

Godkännande-ID: TAA00002R0



cUL Listed
Godkännande-ID: E199827



UL Listed
Godkännande-ID: E199827

MINI MCR-SL-PT100-UI-NC - Motståndstermometer mätomvandlare



2864273

E-nummer: 4269161

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864273>

Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-15.0	27210129
ECLASS-13.0	27210129

ETIM

ETIM 9.0	EC002919
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	41112100
-------------	----------

MINI MCR-SL-PT100-UI-NC - Motståndstermometer mätomvandlare



2864273

E-nummer: 4269161

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864273>

Environmental product compliance

EU RoHS

Uppfyller kraven enligt RoHS-direktivet	Ja
undantagsregler i den mån de är kända	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	En artikelberoende RoHS-deklarationstabell för Kina hittar du i respektive artikels nedladdningsområde under "Tillverkarförklaring". För alla artiklar med EFUP-E görs och krävs ingen RoHS-deklarationstabell för Kina.

EU REACH SVHC

Hänvisning till möjliga ämnen i REACH (CAS-nummer)	Lead(CAS-nummer: Ej tillämplig)
SCIP	6a31acdc-1425-418f-9b19-c945668e11e5

Phoenix Contact 2025 © – alla rättigheter förbehålles
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AB
Linvägen 2
S-14144 Huddinge
+46 (0)8 - 608 64 00
kundservice@phoenixcontact.com