

MINI MCR-TC-UI-NC - Termoelement mätomvandlare



2902851

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2902851>

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.



Konfigurerbar temperaturomvandlare för anslutning av termoelement. Kan konfigureras via DIP-switch eller med utökad funktionalitet med hjälp av programvara. Skruvanslutning, standardkonfiguration.

Produktbeskrivning

De konfigurerbara 3-vägs isolerade temperaturomvandlarna är lämpade för anslutning av termoelement.

Mätvärdena omvandlas till en linjär ström- eller spänningssignal.

Enheten kan konfigureras via en av de kostnadsfria mjukvarulösningarna. Standardinställningar genomförs även enkelt över DIP-omkopplare direkt vid enheten (se konfigurationstabell). Mätomvandlarna stöder Fault Monitoring.

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2902851
Antal/förp.	1 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Försäljningskod	DK1135
Produktnyckel	DK1135
GTIN	4046356689229
Vikt per styck (inklusive förpackning)	117,8 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	117,8 g
Tullnummer	85437090
Ursprungsland	DE

Tekniska data

Anmärkning

Användningsbegränsning

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

Artikelegenskaper

Produkttyp	Temperature transmitter
Produktfamilj	MINI Analog
Konfiguration	DIP-switch
	Programvara

Isoleringsegenskaper

Överspänningskategori	II
Nedsmuttningsgrad	2

Systemegenskaper

Funktion

Konfiguration	DIP-switch
	Programvara

Elektriska egenskaper

Galvanisk isolation	3-vägs isolation
Galvanisk isolation mellan in- och utgång	ja
Typiskt fel på kalla lödstället	< 2 K
Maximalt fel på kalla lödstället	< 3 K
Skyddskoppling	Transientskydd
svar på en överföring (0-99%)	400 ms (Highspeed Mode: typ. 150 ms)
Temperaturkoefficient maximal	≤ 0,01 %/K
Överföringsfel termoelement	0,1 % * 600 K / inställt mätintervall; 0,1 % > 600 K (E, J, K, N, T, L, U, M Gost, L Gost)
	0,2 % * 600 K / inställt mätintervall; 0,2 % > 600 K (B, R, S, A1, A2, A3)
	0,2 % * 600 K / inställt mätspann; 0,2 % > 600 K (E, J, K, N, T, L, U, M Gost, L Gost); Highspeed Mode
	0,4 % * 600 K / inställt mätspann; 0,4 % > 600 K (B, R, S, A1, A2, A3); Highspeed Mode

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

MINI MCR-TC-UI-NC - Termoelement mätomvandlare



2902851

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2902851>

Spänningsområde	9,6 V DC ... 30 V DC (För bryggnings 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)
Strömförbrukning typisk	< 27 mA (vid 24 V DC)
Maximal strömuttagning	72 mA
Effektförbrukning	≤ 700 mW (vid $I_{OUT} = 20 \text{ mA}$, 9,6 V DC, 500 Ω last)

Ingångsdata

Signal

Antal ingångar	1
----------------	---

Mätning

Antal ingångar	1
Konfigurerbar/programmerbar	ja
Användbara sensortyper (TC)	B, E, J, K, N, R, S, T, L, U, A-1, A-2, A-3, M, L
Temperaturmätområde	-250 °C ... 2500 °C (Beroende på givartypen, område fritt inställningsbart via mjukvara eller från -150 °C till 1350 °C i nivåer med DIP-omkopplare)
Mätområde temperatur	min. 50 K
:	500 °C ... 1820 °C
	-230 °C ... 1000 °C
	-210 °C ... 1200 °C
	-250 °C ... 1372 °C
	-200 °C ... 1300 °C
	-50 °C ... 1768 °C
	-50 °C ... 1768 °C
	-200 °C ... 400 °C
	-200 °C ... 900 °C
	-200 °C ... 600 °C
	0 °C ... 2500 °C
	0 °C ... 1800 °C
	0 °C ... 1800 °C
	-200 °C ... 100 °C
	-200 °C ... 800 °C

Utgångsdata

Signal: Spänning/ström

Antal utgångar	1
Konfigurerbar/programmerbar	ja
Utgångssignal spänning	0 V ... 5 V
	1 V ... 5 V
	0 V ... 10 V
	10 V ... 0 V
Utgångssignal spänning maximal	ca. 12,3 V

MINI MCR-TC-UI-NC - Termoelement mätomvandlare



2902851

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2902851>

tomgångsspänning	< 17,5 V
Utgångssignal ström	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
	20 mA ... 0 mA
	20 mA ... 4 mA
Utgångssignal ström maximal	24,6 mA
Kortslutningsström	< 31,5 mA
Last/utgångslast spänningsutgång	≥ 10 kΩ
Last/utgångslast strömutgång	< 500 Ω (vid 20 mA)
ripple	< 20 mV _{SS}
	< 20 mV _{SS} (vid 500 Ω)

Anslutningsdata

Anslutningstyp	Skruvanslutning
Avisoleringslängd	12 mm
Skruvgänga	M3
Ledararea styv	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Ledararea flexibel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Ledarare AWG	26 ... 12

Gränssnitt

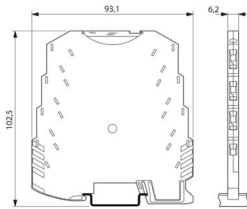
Data: IFS-gränssnitt

Anslutningstyp	S-PORT
----------------	--------

Signalering

Statusindikering	LED (röd)
------------------	-----------

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

MINI MCR-TC-UI-NC - Termoelement mätomvandlare



2902851

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2902851>

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 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
	Class I, Zone 2, Group IIC

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	0,15 %

Snabba transienter (burst)

Benämning	Snabba transienta störningar (Burst)
Normer/föreskrifter	EN 61000-4-4
typisk avvikelse från mätområdets slutvärde	0,05 %

Belastning från utjämningsström (Surge)

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

Ledningsstyrd påverkan

Benämning	Ledningsförda störningar
Normer/föreskrifter	EN 61000-4-6
typisk avvikelse från mätområdets slutvärde	0,02 %

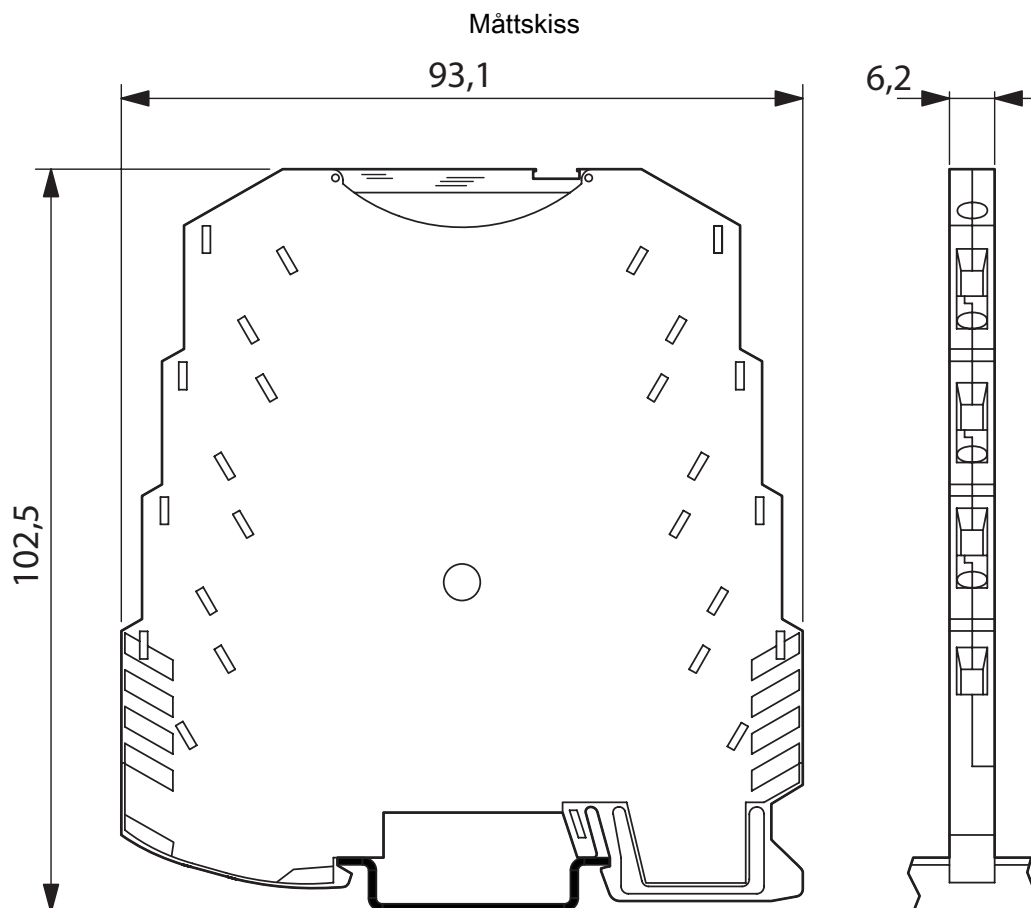
Standarder och bestämmelser

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

Montering

Monteringssätt	DIN-skenemontage
Monteringsläge	valfri

Ritningar



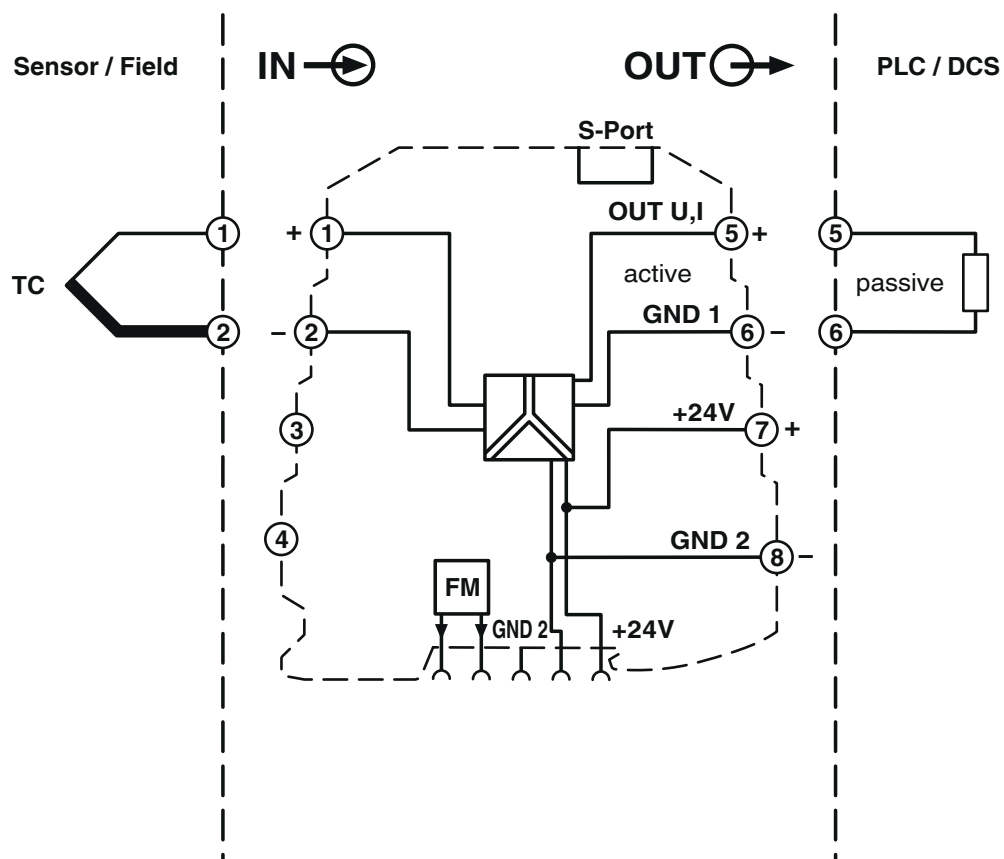
MINI MCR-TC-UI-NC - Termoelement mätomvandlare



2902851

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2902851>

Kopplingsschema



MINI MCR-TC-UI-NC - Termoelement mätomvandlare



2902851

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2902851>

Godkännanden

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2902851>



UL Listed

Godkännande-ID: E238705



cUL Listed

Godkännande-ID: E238705

DNV

Godkännande-ID: TAA00002R0



cUL Listed

Godkännande-ID: E199827



UL Listed

Godkännande-ID: FILE E 199827

Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-13.0	27210129
ECLASS-15.0	27210129

ETIM

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

UNSPSC

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

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: 7439-92-1)
	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(CAS-nummer: 79-94-7)
SCIP	b23c309d-8a67-4b13-ade9-13e54fc347a7