

MINI MCR-SL-PT100-LP-NC - Convertitore di temperatura



2810308

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2810308>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



Convertitore Loop Powered configurabile per sensori di temperatura Pt 100, configurabile mediante DIP switch, con connessione a vite, non preconfigurato

I vantaggi

- Sensori Pt 100 a 2, 3, 4 connettori
- Convertitore per sensore di temperatura Loop Powered altamente compatto per la separazione galvanica, la conversione, l'amplificazione e il filtraggio di segnali Pt 100 in segnali normalizzati
- Non necessita di alimentazione ausiliaria
- Segnalazione di errore mediante LED di diagnostica e segnale analogico
- Separazione a 2 vie
- Segnali di ingresso configurabili mediante DIP switch
- Alimentazione per loop di uscita
- Range di misura della temperatura da -150 °C ... 300 °C

Dati commerciali

Codice articolo	2810308
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DK1135
Codice prodotto	DK1135
Pagina del catalogo	Pagina 106 (C-7-2015)
GTIN	4046356134668
Peso per pezzo (confezione inclusa)	94,7 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	68,4 g
Numero tariffa doganale	85437090
Paese di origine	DE

MINI MCR-SL-PT100-LP-NC - Convertitore di temperatura



2810308

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2810308>

Dati tecnici

Note

Limitazione dell'uso

Nota EMC	EMC: prodotto in classe A, vedere la dichiarazione del produttore nell'area download
----------	--

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Temperature transmitter
Famiglia di prodotti	MINI Analog
Configurazione	DIP switch

Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	II
Grado di inquinamento	2

Caratteristiche del sistema

Funzionalità

Configurazione	DIP switch
----------------	------------

Caratteristiche elettriche

Errore di trasmissione	< 0,05 % (con campo di misura intero)
Potenza dissipata massima in condizioni nominali	< 42 mW
Tempo di risposta (0-99%)	< 200 ms
Coefficiente termico massimo	< 0,02 %/K
Errore di trasmissione del range di misura impostato	$((90 \text{ K} / \text{range di misura impostato [K]} + 0,05) \%)$
Trasmissione errore dell'intero range di misura	$\leq 0,25 \%$

Isolamento galvanico Ingresso/uscita/alimentazione

Tensione di isolamento nominale	30 V AC
	50 V DC
Tensione di prova	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
isolamento	Isolamento di base a norma IEC/EN 61010

Alimentazione

Denominazione	Loop Powered
Range tensione di alimentazione	12 V DC ... 30 V DC
Max. corrente assorbita	< 4,5 mA (senza corrente di segnale)
Potenza assorbita	< 150 mW (senza corrente di segnale)

Dati di ingresso

Segnale

Numero ingressi	1
-----------------	---

MINI MCR-SL-PT100-LP-NC - Convertitore di temperatura

2810308

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2810308>

Misurare

Configurabile/Programmabile	sì, non configurati
Tipi di sensori utilizzabili (RTD)	Pt 100 (IEC 60751/EN 60751)
Campo di misurazione temperatura	min. 50 K
Tipo sensore:	-150 °C ... 300 °C (configurabile)
Corrente d'alimentazione sensore	1 mA (costante)
Resistenza max. consentita del cavo	10 Ω (per linea)
Tecnica di connessione	2, 3, 4 conduttori
Limite rilevamento errore (cortocircuito)	< 30 Ω
Limite rilevamento errore (superamento campo per difetto)	30 Ω ≤ (inizio intervallo di misura - 2,5% intervallo di misura)
Limite rilevamento errore (superamento campo)	(Fine intervallo di misura + 2,5% intervallo di misura) ≤ circa 254 Ω
Limite rilevamento errore (rottura filo)	> circa 254 Ω

Dati di uscita

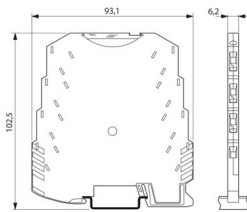
Segnale: Corrente

Numero uscite	1
Configurabile/Programmabile	sì, non configurati
Segnale d'uscita, corrente	4 mA ... 20 mA 20 mA ... 4 mA
Segnale d'uscita, corrente massima	23 mA (limitazione uscita)
Carico/carico di uscita uscita di corrente	(U _{alimentazione} - 12 V) / 22 mA
Ripple	< 20 mV _{SS} (con 500 Ω)

Dati di collegamento

Collegamento	Connessione a vite
Lunghezza del tratto da spelare	12 mm
Filettatura	M3
Sezione conduttore rigida	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sezione conduttore AWG	26 ... 12

Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	6,2 mm
Altezza	93,1 mm
Profondità	101,2 mm

MINI MCR-SL-PT100-LP-NC - Convertitore di temperatura



2810308

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2810308>

Indicazioni materiale

Colore	verde (RAL 6021)
Materiale custodia	PBT
Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 2
Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 2
Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 2

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-20 °C ... 65 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C
Posizione elevata	≤ 2000 m
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	5 % ... 95 % (senza condensa)

Omologazioni

CE

Certificato	Conformità CE
-------------	---------------

UKCA

Certificato	Conformità UKCA
-------------	-----------------

UL, USA / Canada

Siglatura	UL 508 Recognized
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4

Dati EMC

Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC
Immunità ai disturbi	EN 61000-6-2
Nota	Le interferenze possono causare leggeri scostamenti.

Emissione di disturbi

Norme/Disposizioni	EN 61000-6-4
--------------------	--------------

Scariche elettrostatiche

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-2
--------------------	--------------

Scariche elettrostatiche

Osservazioni	Adottare misure contro le scariche elettrostatiche.
--------------	---

Campi elettromagnetici ad alta frequenza

Denominazione	Campi elettromagnetici ad alta frequenza
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-3

MINI MCR-SL-PT100-LP-NC - Convertitore di temperatura



2810308

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2810308>

Difformità tipica dal valore finale del campo di misura	5 %
---	-----

Transitori veloci (Burst)

Denominazione	Disturbi transitori rapidi (Burst)
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-4
Difformità tipica dal valore finale del campo di misura	5 %

Carico di corrente impulsiva (Surge)

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-5
--------------------	--------------

Carico di corrente impulsiva (Surge)

Osservazioni	Criterio B
--------------	------------

Influenza condotta

Denominazione	Interferenze
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-6
Difformità tipica dal valore finale del campo di misura	5 %

Montaggio

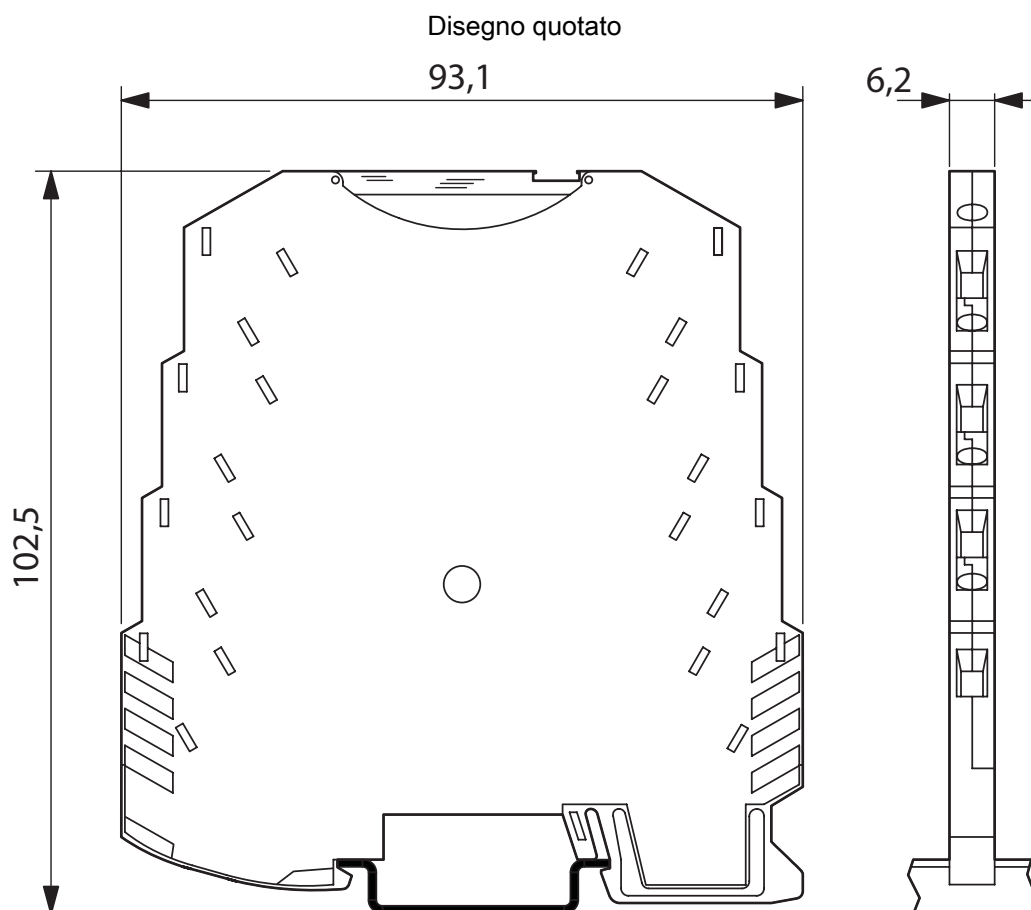
Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
Posizione d'installazione	a scelta

MINI MCR-SL-PT100-LP-NC - Convertitore di temperatura

2810308

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2810308>

Disegni

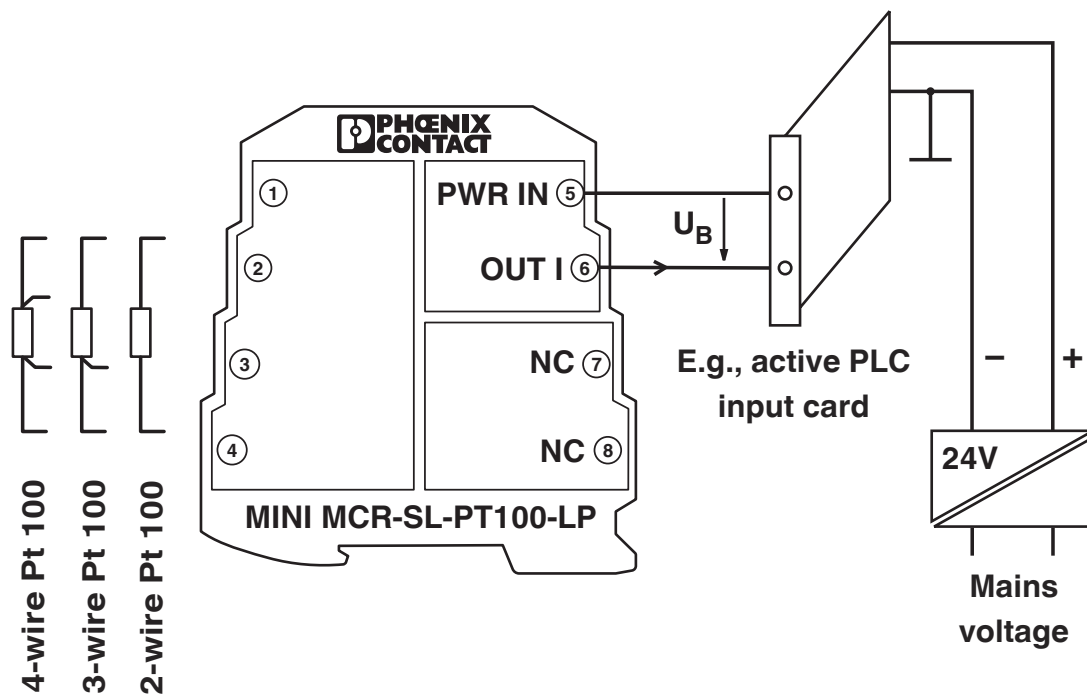


MINI MCR-SL-PT100-LP-NC - Convertitore di temperatura

2810308

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2810308>

Disegno applicazione

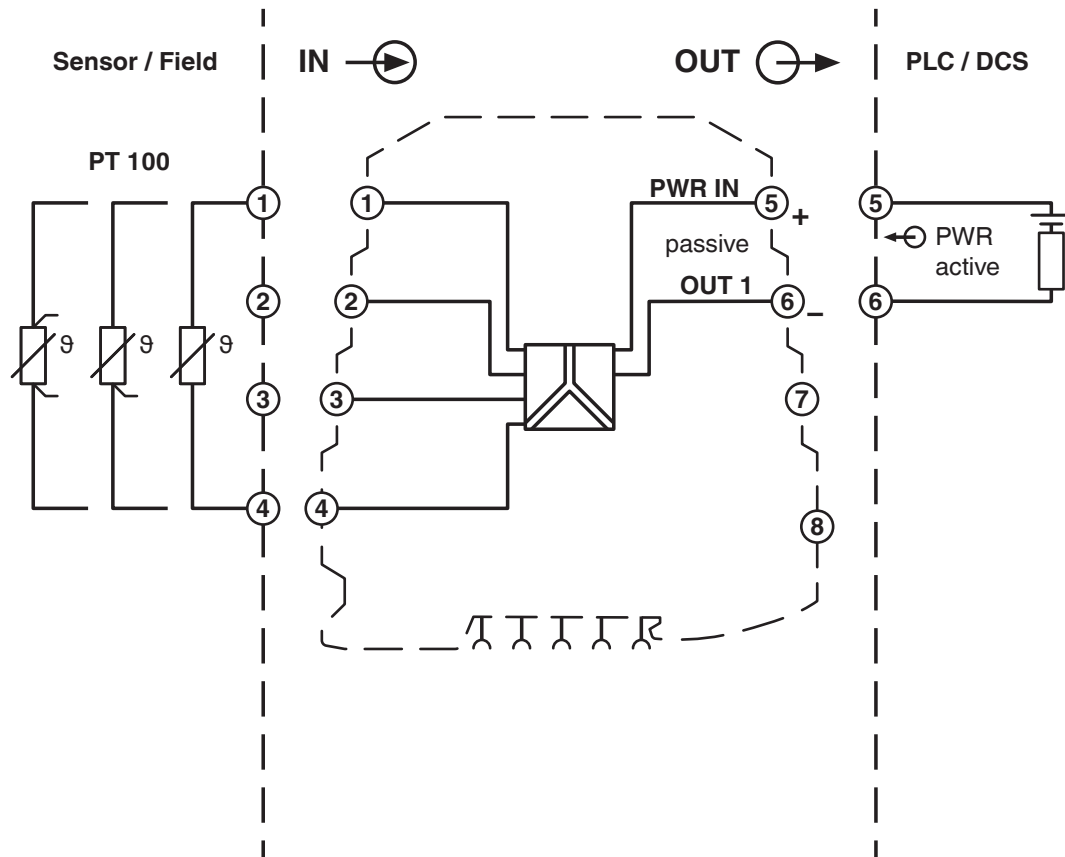


MINI MCR-SL-PT100-LP-NC - Convertitore di temperatura

2810308

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2810308>

Diagramma a blocchi



MINI MCR-SL-PT100-LP-NC - Convertitore di temperatura



2810308

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2810308>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2810308>



cUL Recognized
ID omologazione: E238705



UL Recognized
ID omologazione: E238705



cUL Listed
ID omologazione: E199827



UL Listed
ID omologazione: E199827

MINI MCR-SL-PT100-LP-NC - Convertitore di temperatura



2810308

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2810308>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-12.0	27210129
ECLASS-13.0	27210129

ETIM

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

UNSPSC

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

MINI MCR-SL-PT100-LP-NC - Convertitore di temperatura



2810308

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2810308>

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS.

EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
SCIP	e7ecc08a-a54a-4900-8c5b-00b097a60e41

Phoenix Contact 2025 © - Tutti i diritti riservati
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.a.
Via Bellini, 39/41
20095 Cusano Milanino (MI)
+39 02 660591
info_it@phoenixcontact.com