

# MINI MCR-BL-PT100-I-LP-NC - Convertitore di temperatura



2810609

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2810609>

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.



Isolatore galvanico di temperatura loop-powered, configurabile, per sensori di temperatura Pt 100 nel campo di misura -150 °C ... 300 °C, connessione a vite

## Dati commerciali

Codice articolo	2810609
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DKA135
Codice prodotto	DKA135
GTIN	4046356672160
Peso per pezzo (confezione inclusa)	66,7 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	60 g
Numero tariffa doganale	85437090
Paese di origine	DE

# MINI MCR-BL-PT100-I-LP-NC - Convertitore di temperatura



2810609

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2810609>

## 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
Numero di canali	1
Esecuzione	Isolatore galvanico di temperatura

#### Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	II
Grado di inquinamento	2

### Caratteristiche elettriche

Tempo di risposta (0-99%)	< 500 ms
Coefficiente termico massimo	< 0,02 %/K
Errore di trasmissione del range di misura impostato	$((90K / \Delta \text{ temp}) + 0,05) \%$
Trasmissione errore dell'intero range di misura	$\leq 0,25 \%$

#### Isolamento galvanico Ingresso/uscita/alimentazione

Tensione di isolamento nominale	50 V AC/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	< 3,5 mA (senza corrente di segnale)
Potenza assorbita	< 42 mW

## Dati di ingresso

### Segnale

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

### Misurare

Tipi di sensori utilizzabili (RTD)	Pt 100 (IEC 60751/EN 60751)
Intervallo di misurazione temperatura	-150 °C ... 300 °C
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)

# MINI MCR-BL-PT100-I-LP-NC - Convertitore di temperatura

2810609

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2810609>

Tecnica di connessione	3 conduttori
------------------------	--------------

## Dati di uscita

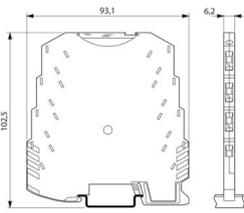
Segnale: Corrente

Numero uscite	1
Configurabile/Programmabile	no
Segnale d'uscita, corrente	4 mA ... 20 mA
Segnale d'uscita, corrente massima	23 mA (limitazione uscita)
Carico/carico di uscita uscita di corrente	( $U_{\text{alimentazione}} - 12 \text{ V}$ ) / 22 mA
Ripple	< 20 mV <sub>SS</sub> (con 500 Ω)

## Dati di collegamento

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

## Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	6,2 mm
Altezza	93,1 mm
Profondità	102,5 mm

## 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)	-10 °C ... 60 °C

# MINI MCR-BL-PT100-I-LP-NC - Convertitore di temperatura



2810609

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2810609>

Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-20 °C ... 65 °C
---	------------------

## Omologazioni

### CE

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

### UKCA

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

## Dati EMC

Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC
Immunità ai disturbi	EN 61000-6-2:2005

### Emissione di disturbi

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

### Scariche elettrostatiche

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

## Montaggio

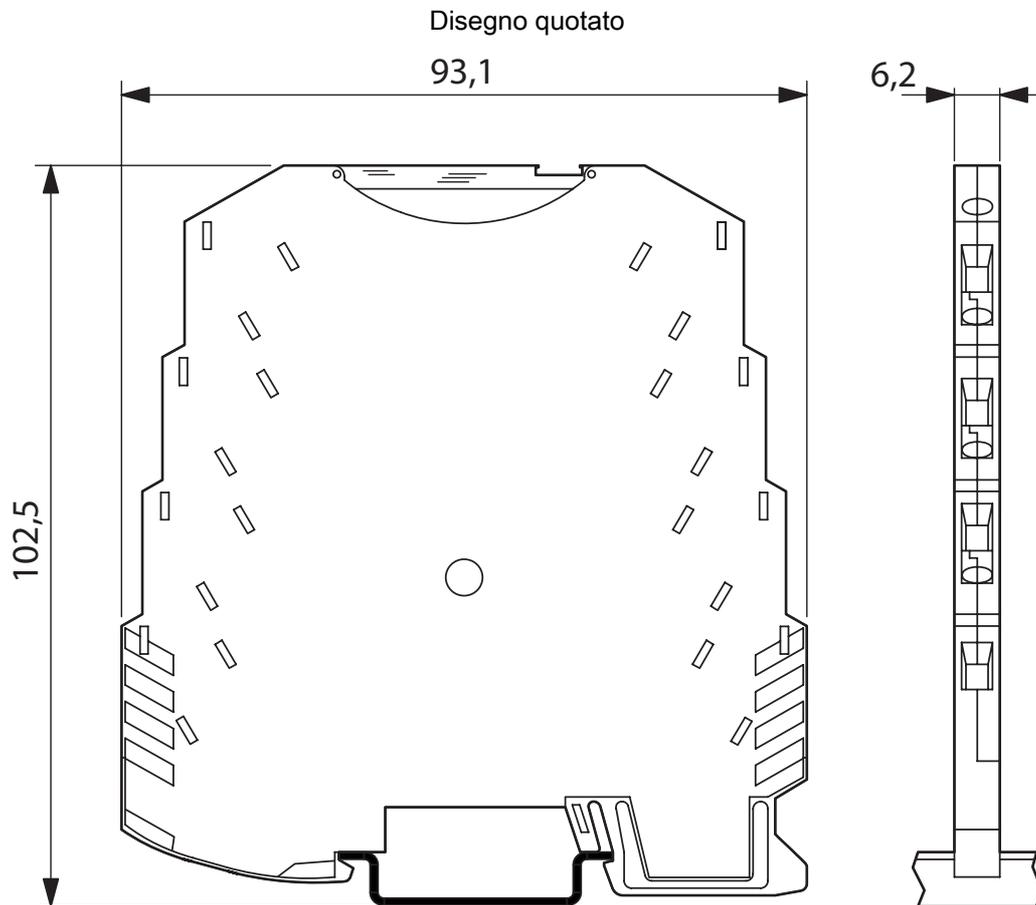
Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
Posizione d'installazione	a scelta

# MINI MCR-BL-PT100-I-LP-NC - Convertitore di temperatura

2810609

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2810609>

## Disegni

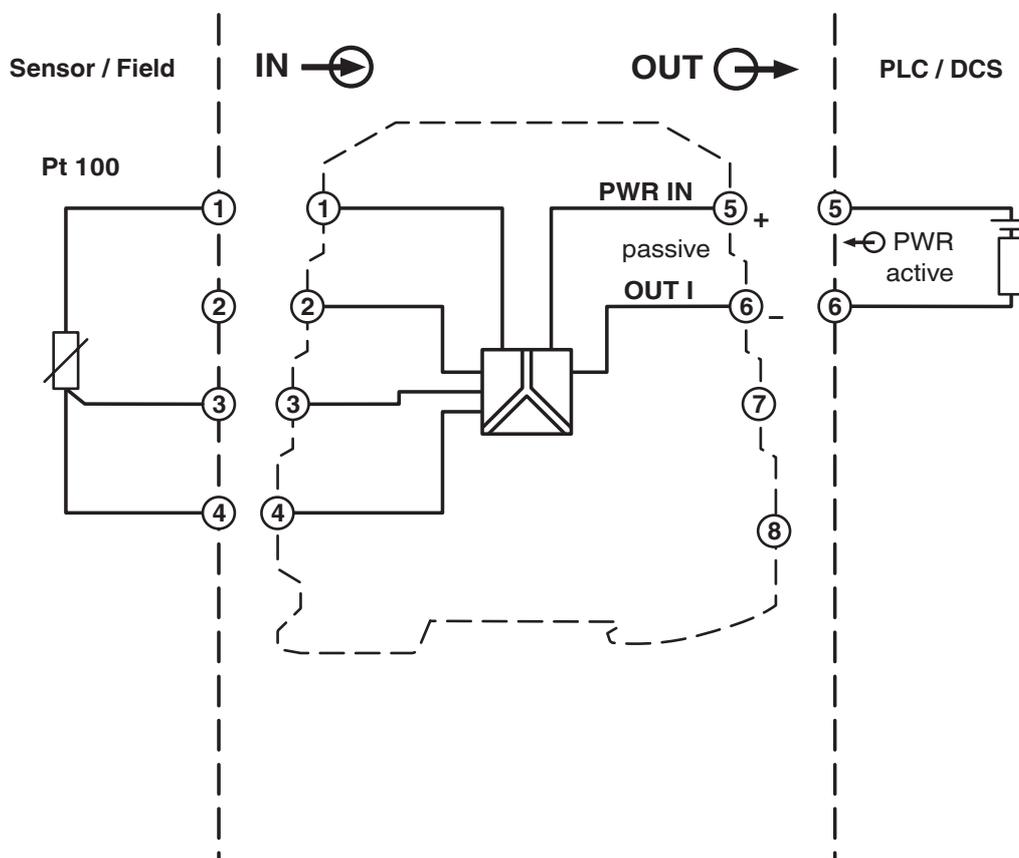


# MINI MCR-BL-PT100-I-LP-NC - Convertitore di temperatura

2810609

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2810609>

Diagramma a blocchi



# MINI MCR-BL-PT100-I-LP-NC - Convertitore di temperatura



2810609

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2810609>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-12.0	27210129
ECLASS-13.0	27210129

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# MINI MCR-BL-PT100-I-LP-NC - Convertitore di temperatura



2810609

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2810609>

## 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	4fdd146d-9e77-460d-ae0f-2a3f33d7c3cb

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](mailto:info_it@phoenixcontact.com)