

Convertitori di segnale per termoresistenze - MINI MCR-SL-PT100-UI-NC - 2864273

Si ricorda che i dati qui indicati sono estrapolati dal catalogo online. Per informazioni e dati dettagliati, consultare la documentazione per l'utente. Si intendono applicate le Condizioni di utilizzo generali per i download da Internet. (<http://phoenixcontact.it/download>)



Convertitore MCR, per sensori di temperatura Pt100, configurabile mediante DIP-switch, con connessione a vite, non preconfigurato

Descrizione prodotto

Il modello MINI MCR-SL-PT100-UI... da 6,2 mm è un convertitore compatto per sensori di temperatura a 3 vie configurabile. Tale convertitore è indicato per il collegamento di termoresistenze Pt 100 a norma IEC 60751 con connessione a 2, 3 e 4 conduttori.

Sul lato uscita sono disponibili i segnali analogici normalizzati da 0...20 mA, 4...20 mA, 0...10 V, 0...5 V, 1...5 V, 10...0 V, 20...0 mA oppure 20...4 mA separati galvanicamente.

I DIP switch accessibili dal fianco della custodia consentono la configurazione dei seguenti parametri:

- Connessione,
- range di temperatura da misurare,
- segnale d'uscita e
- tipo di segnalazione degli errori.

La tensione di alimentazione (da 19,2 V DC a 30 V DC) può avvenire a scelta mediante i morsetti di connessione del modulo oppure in collegamento mediante i connettori per guida di supporto.

I vantaggi

- ✓ Alimentazione possibile tramite il piedino (TBUS)
- ✓ Per sensori Pt 100 a 2, 3, 4 conduttori secondo IEC 60751
- ✓ Segnalazione di errore mediante LED di diagnostica e segnale analogico
- ✓ Segnali d'ingresso e di uscita configurabili mediante DIP switch
- ✓ Convertitore per sensore di temperatura altamente compatto per la separazione galvanica, la conversione, l'amplificazione e il filtraggio di
- ✓ Separazione a 3 vie
- ✓ Segnali Pt 100 in segnali normalizzati
- ✓ Range di misura della temperatura da -150°C a 850°C



Dati commerciali

Pezzi/conf.	1 PZ
GTIN	 4 017918 956561
GTIN	4017918956561
Sales Key	CK1221

Convertitori di segnale per termoresistenze - MINI MCR-SL-PT100-UI-NC - 2864273

Dati tecnici

Nota

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

Dimensioni

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

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente (esercizio)	-20 °C ... 65 °C
Temperatura ambiente (trasporto e stoccaggio)	-40 °C ... 85 °C
Grado di protezione	IP20
Immunità ai disturbi	EN 61000-6-2 Le interferenze possono causare leggeri scostamenti.

Dati d'ingresso

Configurabile/Programmabile	sì
Tipi di sensori utilizzabili (RTD)	Pt 100 (IEC 60751/EN 60751)
Corrente d'alimentazione sensore	1 mA (costante)
Tecnica di connessione	2, 3, 4 conduttori

Dati d'uscita

Numero di uscite	1
Configurabile/Programmabile	sì, non configurati
Segnale d'uscita, tensione	0 V ... 10 V
	10 V ... 0 V
	0 V ... 5 V
	1 V ... 5 V
Segnale d'uscita, corrente	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
	20 mA ... 0 mA
	20 mA ... 4 mA
Tensione in uscita max.	ca. 12,5 V
Corrente d'uscita max.	23 mA
Corrente di cortocircuito	ca. 10 mA
Carico/carico di uscita uscita di tensione	$\geq 10 \text{ k}\Omega$
Carico/carico di uscita uscita di corrente	$< 500 \text{ }\Omega$ (a 20 mA)
Ripple	$< 20 \text{ mV}_{SS}$ (a $10 \text{ k}\Omega$)
	$< 20 \text{ mV}_{SS}$ (con $500 \text{ }\Omega$)

Alimentazione

Tensione nominale	24 V DC
-------------------	---------

Convertitori di segnale per termoresistenze - MINI MCR-SL-PT100-UI-NC - 2864273

Dati tecnici

Alimentazione

Range tensione di alimentazione	19,2 V DC ... 30 V DC (Per il ponticellamento della tensione di alimentazione utilizzare il connettore bus (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, cod. art. 2869728), inseribile a scatto sulla guida di montaggio da 35 mm secondo EN 60715)
Max. corrente assorbita	< 21 mA (con 24 V DC)
Potenza assorbita	< 500 mW

Dati di collegamento

Collegamento	Connessione a vite
Lunghezza di spelatura	12 mm
Filettatura	M3
Sezione conduttore rigida	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione conduttore AWG	26 ... 12

Generalità

Numero di canali	1
Errore di trasmissione del range di misura impostato	((100 K / range di misura impostato [K]) + 0,1) %
Trasmissione errore dell'intero range di misura	≤ 0,2 %
Coefficiente termico massimo	< 0,02 %/K
Circuito di protezione	protezione da fenomeni transitori
Isolamento galvanico	Isolamento base a norma EN 61010
Categoria di sovratensione	II
Grado d'inquinamento	2
Tensione di isolamento nominale	50 V AC/DC
Tensione di prova ingresso/uscita/alimentazione	1,5 kV (50 Hz, 1 min)
Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC
Emissione disturbi	EN 61000-6-4
Immunità ai disturbi	EN 61000-6-2 Le interferenze possono causare leggeri scostamenti.
Colore	verde
Materiale custodia	PBT
Posizione d'installazione	a scelta
Indicazione per il montaggio	Per il ponticellamento della tensione di alimentazione utilizzare i connettori T, inseribili a scatto sulle guide da 35 mm secondo EN60715.
Conformità	CE conforme
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
UL, USA / Canada	UL 508 Recognized
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T5
GL	GL EMC 2 D
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

Convertitori di segnale per termoresistenze - MINI MCR-SL-PT100-UI-NC - 2864273

Dati tecnici

Dati EMC

Denominazione	Campi elettromagnetici ad alta frequenza
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-3
Difformità tipica dal valore finale del campo di misura	10 %
Denominazione	Disturbi transitori rapidi (Burst)
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-4
Difformità tipica dal valore finale del campo di misura	10 %
Denominazione	Interferenze
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-6
Difformità tipica dal valore finale del campo di misura	10 %

Normative e prescrizioni

Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC
Emissione disturbi	EN 61000-6-4
Attacco a norma	CUL
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-2
Denominazione	Campi elettromagnetici ad alta frequenza
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-5
Denominazione	Interferenze
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-6
Isolamento galvanico	Isolamento base a norma EN 61010
Conformità	CE conforme
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
UL, USA / Canada	UL 508 Recognized
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T5
GL	GL EMC 2 D

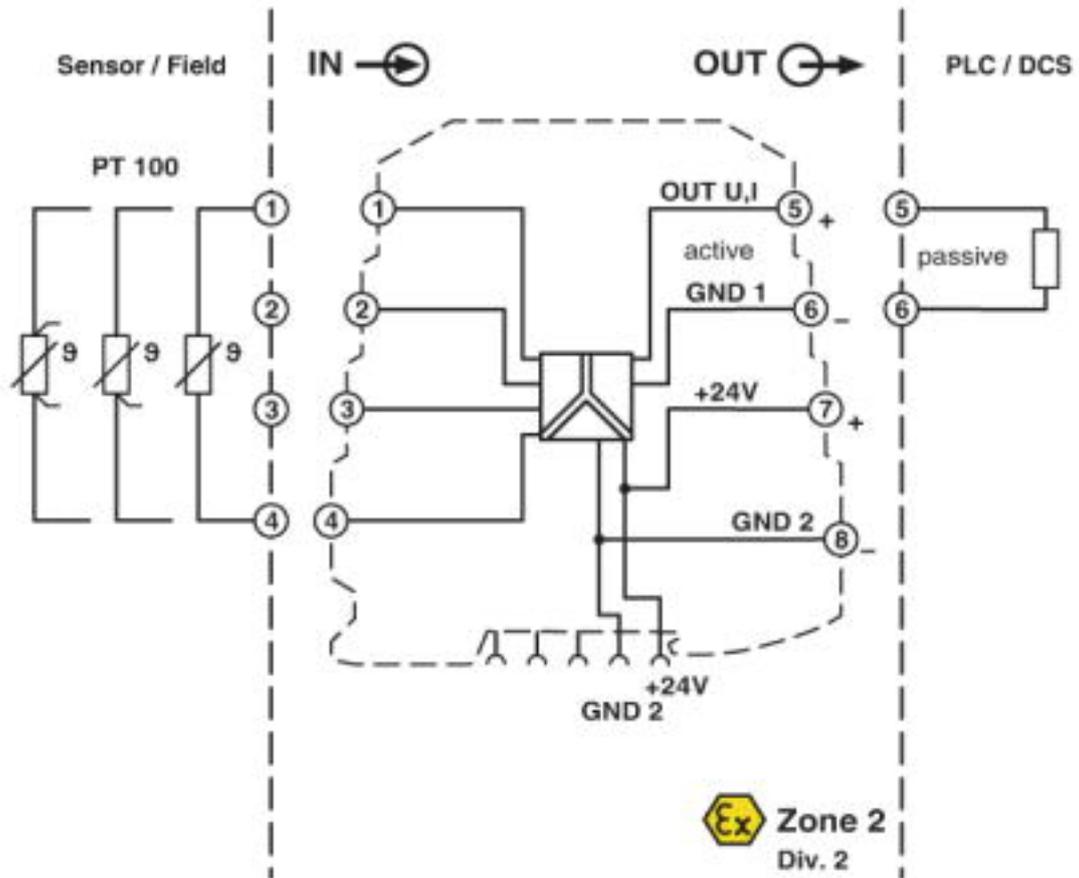
Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Periodo di utilizzo conforme a destinazione senza danni per l'ambiente (EFUP): 50 anni
	Le informazioni sulle sostanze pericolose si trovano nella dichiarazione del fabbricante alla voce "Downloads"

Disegni

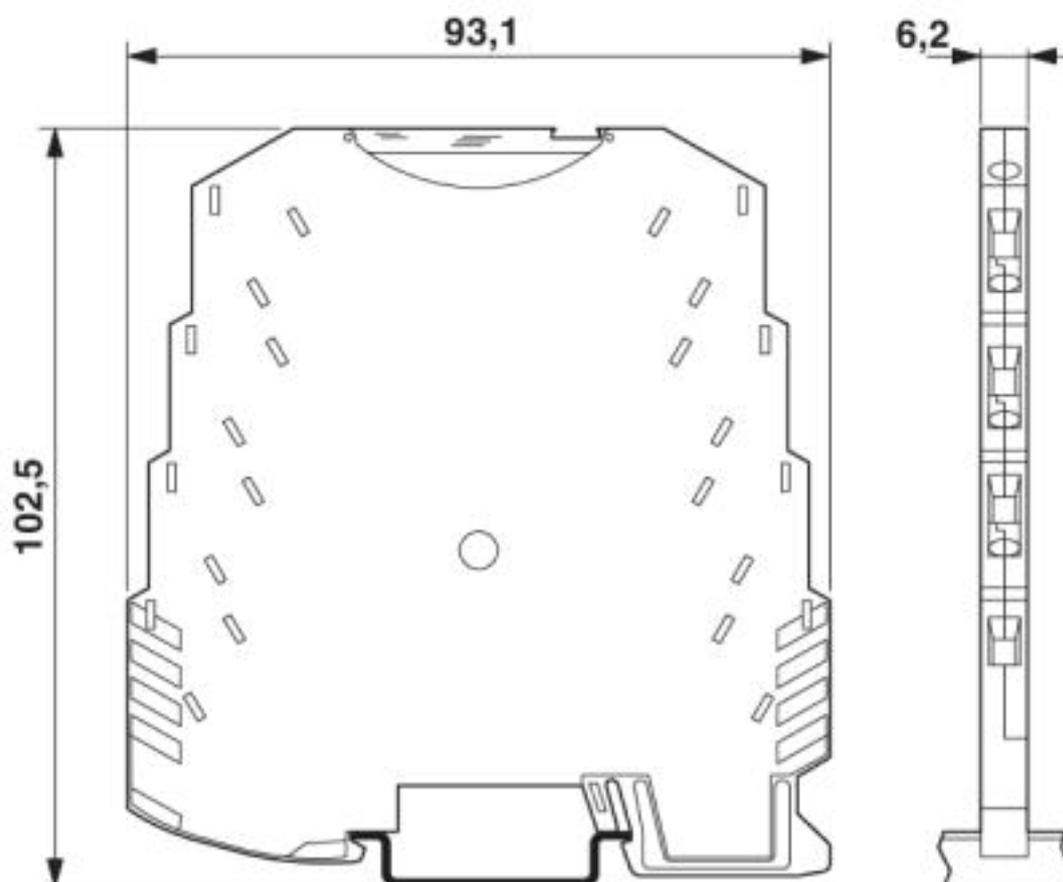
Convertitori di segnale per termoresistenze - MINI MCR-SL-PT100-UI-NC - 2864273

Diagramma a blocchi



Convertitori di segnale per termoresistenze - MINI MCR-SL-PT100-UI-NC - 2864273

Disegno quotato



Classifiche

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27200200
eCl@ss 4.1	27200200
eCl@ss 5.0	27200200
eCl@ss 5.1	27200200
eCl@ss 6.0	27200200
eCl@ss 7.0	27200206
eCl@ss 8.0	27200206
eCl@ss 9.0	27210129

ETIM

ETIM 2.0	EC001446
ETIM 3.0	EC001446
ETIM 4.0	EC001446
ETIM 5.0	EC001446

Convertitori di segnale per termoresistenze - MINI MCR-SL-PT100-UI-NC - 2864273

Classifiche

ETIM

ETIM 6.0	EC002919
ETIM 7.0	EC002919

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211506
UNSPSC 7.0901	39121008
UNSPSC 11	39121008
UNSPSC 12.01	39121008
UNSPSC 13.2	41112105
UNSPSC 18.0	41112105
UNSPSC 19.0	41112105
UNSPSC 20.0	41112105
UNSPSC 21.0	41112105

Omologazioni

Omologazioni

Omologazioni

GL / UL Recognized / cUL Recognized / cULus Recognized

Omologazioni Ex

ATEX / UL Listed / cUL Listed / EAC Ex / cULus Listed

Dettagli omologazione

GL		https://approvalfinder.dnvgl.com/	24917-05 HH
----	---	---	-------------

UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
---------------	---	---	---------------

cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
----------------	---	---	---------------

Convertitori di segnale per termoresistenze - MINI MCR-SL-PT100-UI-NC - 2864273

Omologazioni

cULus Recognized



Accessori

Accessori

Adattatore di sistema

Adattatore di sistema - MINI MCR-SL-V8-FLK 16-A - 2811268



È possibile collegare ad un controllore otto convertitori di segnale MINI Analog con connessione a vite mediante adattatore e cablaggio di sistema riducendo al massimo le spese e il rischio di errori di cablaggio.

Alimentazione

Alimentatore - MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5 - 2866983



Alimentatore MINI POWER switching per il montaggio su guida di supporto, ingresso: monofase, uscita: 24 V DC/1,5 A

Alimentatore - MINI-PS-100-240AC/24DC/1.5/EX - 2866653



Alimentatore MINI POWER switching per il montaggio su guida di supporto, ingresso: monofase, uscita: 24 V DC/1,5 A, per l'impiego in aree a pericolo di esplosione

Connettore per guide di supporto

Connettori bus - ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN - 2869728



Connettore bus per guida di supporto per il montaggio su guida. Universale per custodia TBUS. Contatti dorati, 5 poli.

Convertitori di segnale per termoresistenze - MINI MCR-SL-PT100-UI-NC - 2864273

Accessori

Materiale di siglatura

Coperchio trasparente - MINI MCR DKL - 2308111



Coperchio trasparente ribaltabile per moduli MINI MCR con possibilità supplementare di siglatura con strisce e nastro Zack piatto 6,2 mm

Cartellino di siglatura - MINI MCR-DKL-LABEL - 2810272



Etichetta per ulteriore siglatura dei moduli MINI MCR insieme al MINI MCR-DKL

Modulo di alimentazione

Morsetto di alimentazione - MINI MCR-SL-PTB - 2864134



Morsetto di alimentazione MCR per l'alimentazione di più moduli analogici MINI mediante connettore T, con connessione a vite, corrente d'uscita 2 A

Morsetto di alimentazione - MINI MCR-SL-PTB-SP - 2864147



Morsetto di alimentazione MCR per l'alimentazione di più moduli analogici MINI mediante connettore bus per guida DIN, con connessione a molla, corrente d'uscita fino max. 2 A. Articolo di ricambio: 2902067 MINI MCR-2-PTB-PT.
