

Thermocouple measuring transducer - MCR-TE-JK-I-E - 2810528

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://phoenixcontact.com/download>)



MCR temperature measuring transducer, for thermocouples type J, K input: 0 - 400°C, 0 - 800°C, 0 - 1000°C, 0 - 1200°C, input electrically isolated, output signal 0(4)...20 mA

The illustration shows version MCR-TE-JK-U-E



Key Commercial Data

Packing unit	1 pc
GTIN	 4 017918 126704
Weight per Piece (excluding packing)	140.0 g
Custom tariff number	85437090
Country of origin	Germany

Technical data

Note

Utilization restriction	EMC: class A product, see manufacturer's declaration in the download area
-------------------------	---

Dimensions

Width	17.5 mm
Height	99 mm
Depth	114.5 mm

Ambient conditions

Ambient temperature (operation)	-20 °C ... 65 °C
---------------------------------	------------------

Input data

Configurable/programmable	Yes
---------------------------	-----

Thermocouple measuring transducer - MCR-TE-JK-I-E - 2810528

Technical data

Input data

Sensor types that can be used (TC)	J, K
Temperature measuring range	0 °C ... 400 °C
	0 °C ... 800 °C
	0 °C ... 1000 °C
	0 °C ... 1200 °C

Output data

Output name	Current output
Configurable/programmable	Yes
Current output signal	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
Max. output current	30 mA
Output current with wire break	> 22 mA
Load/output load current output	≤ 500 Ω

Power supply

Supply voltage range	18 V DC ... 30 V DC
Max. current consumption	50 mA

Connection data

Connection method	Pluggable screw connection
Conductor cross section solid min.	0.2 mm ²
Conductor cross section solid max.	2.5 mm ²
Conductor cross section AWG min.	24
Conductor cross section AWG max.	14
Conductor cross section flexible min.	0.2 mm ²
Conductor cross section flexible max.	2.5 mm ²
Stripping length	8 mm
Screw thread	M3

General

Maximum transmission error	≤ 1.2 % (of end value, for type K)
	< 2 % (of end value, for type J, 0 °C ... 400°C and 0 °C ... 800°C)
	< 2.5 % (of end value, for type J, 0 °C ... 1000°C and 0 °C ... 1200°C)
Maximum temperature coefficient	< 0.02 %/K
Cold point error, max.	± 4 K
Typical cold point errors	± 2.5 K
Limit frequency (3 dB)	30 Hz
Alignment zero	± 60 K

Thermocouple measuring transducer - MCR-TE-JK-I-E - 2810528

Technical data

General

Alignment span	± 5 % (of final value)
Step response (10-90%)	approx. 11 ms
Test voltage input/output	1.5 kV (50 Hz, 1 min.)
Test voltage input/power supply	1.5 kV (50 Hz, 1 min.)
Color	green
Housing material	Polyamide PA non-reinforced
Mounting position	any
Conformance	CE-compliant
UL, USA / Canada	cULus

Standards and Regulations

Conformance	CE-compliant
UL, USA / Canada	cULus

Classifications

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27200206
eCl@ss 4.1	27200206
eCl@ss 5.0	27200206
eCl@ss 5.1	27200206
eCl@ss 6.0	27200206
eCl@ss 7.0	27200206

ETIM

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

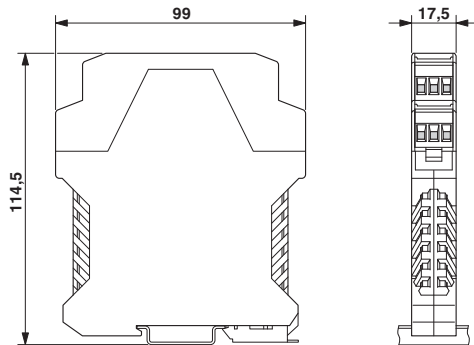
UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211506
UNSPSC 7.0901	39121008
UNSPSC 11	39121008
UNSPSC 12.01	39121008
UNSPSC 13.2	39121008

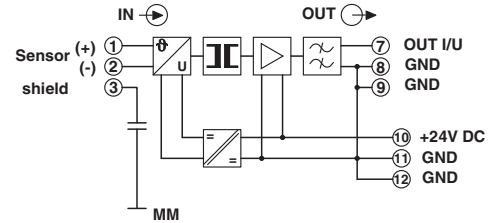
Drawings

Thermocouple measuring transducer - MCR-TE-JK-I-E - 2810528

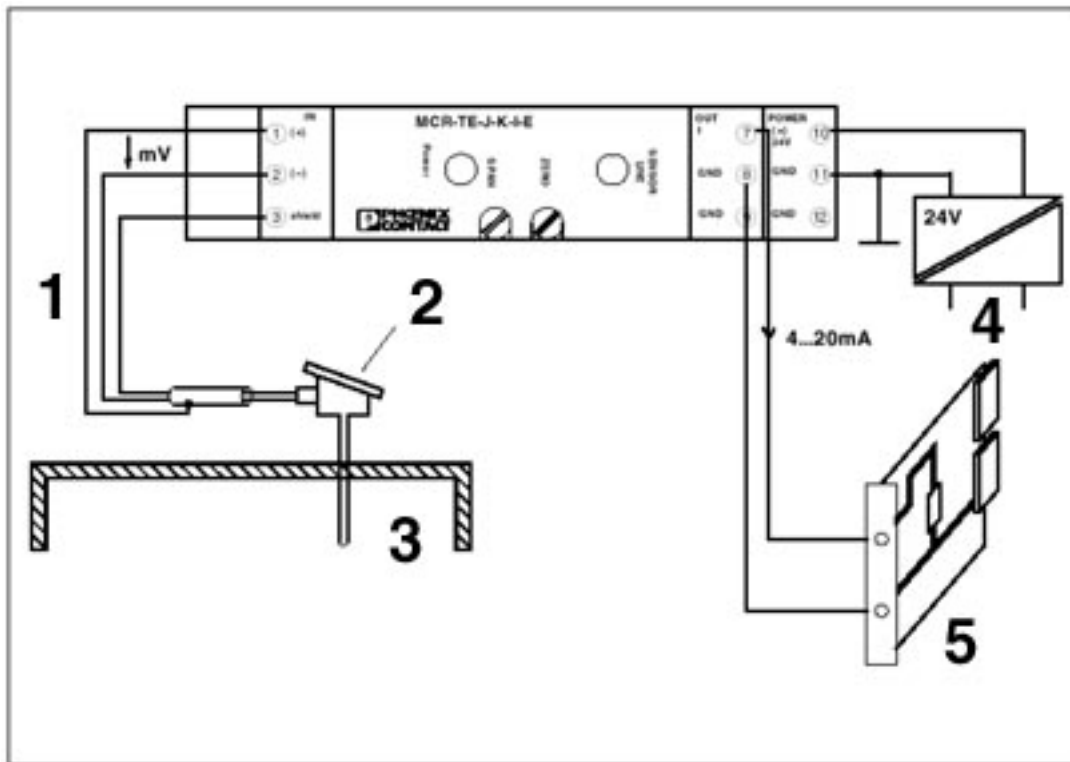
Dimensional drawing



Circuit diagram



Application drawing



Application example: Temperature measurement of a climatic chamber

- 1 = shielded conductor
- 2 = thermocouple
- 3 = climatic chamber
- 4 = mains voltage
- 5 = control



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.