

## Head-mounted transducer - MCR-SL-HT-PT 100-I - 2864516

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 head-mounted temperature transducers for resistance thermometers, thermocouples, resistance-type sensors and voltage sensors. For Pt 100 resistance thermometers

### Product Features

- Freely programmable via MCR/PI-CONF-WIN
- For installation in connecting head, form B
- Two-wire transmitter for Pt 100 resistance thermometers

### Key Commercial Data

Packing unit	1 pc
Weight per Piece (excluding packing)	84.95 g
Custom tariff number	85437090
Country of origin	Germany

### Technical data

#### Ambient conditions

Ambient temperature (operation)	-40 °C ... 85 °C
Degree of protection	IP00, IP54 (integrated in the connecting head)

#### Input data

Configurable/programmable	Yes, programmable
Sensor types (RTD) that can be used	Pt 100 ; minimum measurement range 10 K
Connection method	2, 3, 4-wire

#### Output data

Output name	Current output
Current output signal	4 mA ... 20 mA
	20 mA ... 4 mA
Output current with wire break	≤ 3.6 mA or ≥ 21 mA (adjustable)
Output current with short-circuit	≤ 3.6 mA or ≥ 21 mA (adjustable)
Output current range with overrange/underrange	≤ 20.5 mA / ≥ 3.8 mA (linear increase/decrease)

# Head-mounted transducer - MCR-SL-HT-PT 100-I - 2864516

## Technical data

### Output data

Load/output load current output	Max ( $V_{\text{supply}} - 10 \text{ V}$ ) / 0.023 A (current output)
---------------------------------	---

### Power supply

Designation	Loop-powered
Supply voltage range	10 V DC ... 35 V DC
Max. current consumption	< 3.5 mA

### Connection data

Connection method	Screw connection
Conductor cross section solid min.	0.2 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section solid max.	1.75 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section AWG min.	24
Conductor cross section AWG max.	15
Conductor cross section flexible min.	0.2 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section flexible max.	1.75 mm <sup>2</sup>
Stripping length	8 mm
Screw thread	M3

### General

Transmission error resistance thermometer	0.2 K
Step response (10-90%)	< 2 s
Switch-on delay	4 s
Noise emission	EN 61326-1 (IEC 61326) and NAMUR NE 21
Noise immunity	EN 61326-1 (IEC 61326) and NAMUR NE 21
Color	green
Housing material	Polycarbonate, PC
Mounting position	any
Assembly instructions	Connection head according to DIN 43729 form B
Configuration	Using MCR-PI-CONF-WIN configuration software package
Conformance	CE-compliant
UL, USA / Canada	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D

### Standards and Regulations

Noise emission	EN 61326-1 (IEC 61326) and NAMUR NE 21
Noise immunity	EN 61326-1 (IEC 61326) and NAMUR NE 21
Connection in acc. with standard	CUL
Conformance	CE-compliant
UL, USA / Canada	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D

# Head-mounted transducer - MCR-SL-HT-PT 100-I - 2864516

## 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
eCl@ss 8.0	27371503

### ETIM

ETIM 2.0	EC001446
ETIM 3.0	EC001446
ETIM 4.0	EC001446
ETIM 5.0	EC002568

### UNSPSC

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

## Approvals

### Approvals

---

#### Approvals

UL Recognized / cUL Recognized / EAC / EAC / cULus Recognized

---

#### Ex Approvals

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

---

#### Approvals submitted

---

### Approval details

# Head-mounted transducer - MCR-SL-HT-PT 100-I - 2864516

## Approvals

UL Recognized

cUL Recognized

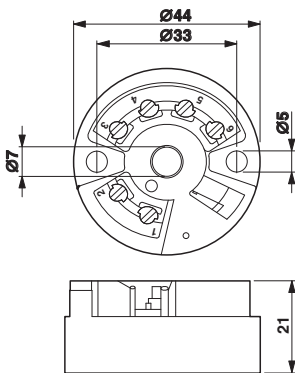
EAC

EAC

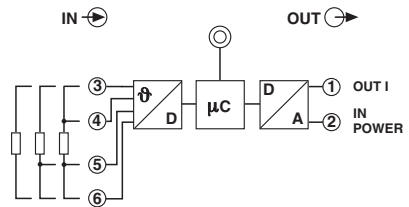
cULus Recognized

## Drawings

Dimensional drawing

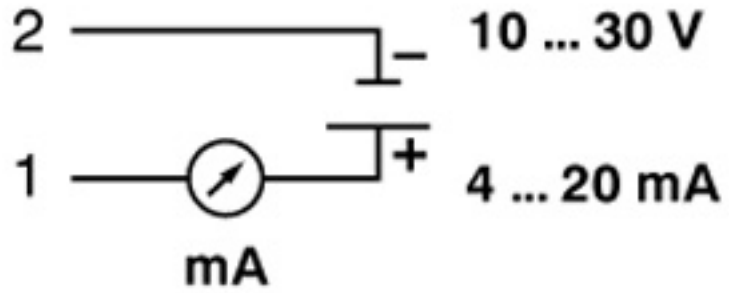


Circuit diagram



# Head-mounted transducer - MCR-SL-HT-PT 100-I - 2864516

Connection diagram





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](mailto:org@eplast1.ru)

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