

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 ² |
| Conductor cross section solid max. | 1.75 mm ² |
| Conductor cross section AWG min. | 24 |
| Conductor cross section AWG max. | 15 |
| Conductor cross section flexible min. | 0.2 mm ² |
| Conductor cross section flexible max. | 1.75 mm ² |
| 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

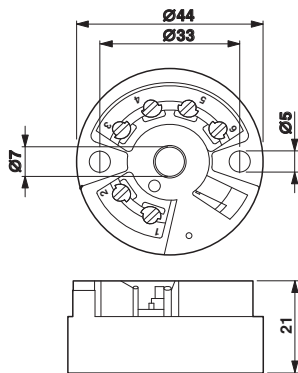
EAC

EAC

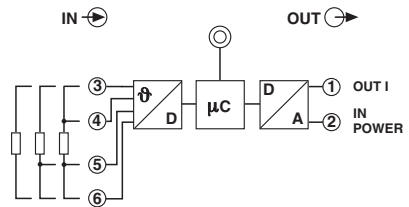
cULus Recognized

Drawings

Dimensional drawing

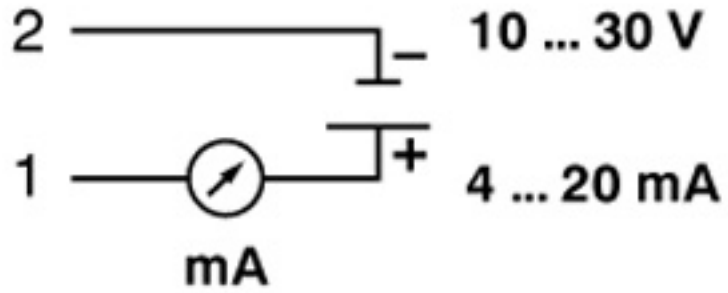


Circuit diagram



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

Connection diagram



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru