

Limit value switches - MINI MCR-2-UI-REL-PT - 2902035

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>)



Universally configurable limit value switch with PDT relay output and plug-in connection technology for switching analog limit values. Configurable via DIP switch or software, push-in connection technology.

Product Description

Universally configurable limit value switch with PDT relay output and plug-in connection technology for switching analog limit values. Current signals between 0 mA ... 24 mA and voltage signals between 0 V ... 12 V can be processed on the input side. A relay with PDT contact is available on the output side. It is then possible to switch loads up to 250 V AC/DC and max. 6 A. You can configure the device using one of the free software solutions. Default settings can also be made directly on the device by simply using the DIP switches (see configuration table). The measuring transducer supports fault monitoring and NFC communication.



Key Commercial Data

| | |
|--------------------------------------|----------|
| Packing unit | 1 pc |
| Weight per Piece (excluding packing) | 120.0 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 | 6.2 mm |
| Height | 110.5 mm |
| Depth | 120.5 mm |

Ambient conditions

| | |
|---------------------------------|------------------|
| Ambient temperature (operation) | -40 °C ... 70 °C |
|---------------------------------|------------------|

Limit value switches - MINI MCR-2-UI-REL-PT - 2902035

Technical data

Ambient conditions

| | |
|---|------------------|
| Ambient temperature (storage/transport) | -40 °C ... 85 °C |
| Degree of protection | IP20 |

Input data

| | |
|-----------------------------------|--|
| Configurable/programmable | Yes |
| Voltage input signal | 0 V ... 10 V (via DIP switch) |
| | 0 V ... 12 V (via DIP switch) |
| Current input signal | 0 mA ... 20 mA (via DIP switch) |
| | 0 mA ... 24 mA (Can be set via software) |
| Max. input voltage | 12 V |
| Max. input current | 24 mA |
| Input resistance of voltage input | > 120 kΩ |
| Input resistance current input | approx. 50 Ω |

Switching output

| | |
|-------------------------------------|---|
| Output name | Relay output |
| Contact type | 1 PDT |
| Contact material | AgSnO ₂ , hard gold-plated |
| Maximum switching voltage | 250 V AC |
| | 240 V AC (UL) |
| Limiting continuous current | 6 A |
| Min. switching current | 100 mA (12 V DC) |
| Mechanical service life | 2 x 10 ⁷ cycles |
| Setting range of the response delay | 0 s ... 10 s (can be set freely via software) |
| Internal hysteresis | can be set freely via software |
| Max. switching current | 6 A (for 250 V AC) |

Power supply

| | |
|-----------------------------|--|
| Nominal supply voltage | 24 V DC |
| Supply voltage range | 9.6 V DC ... 30 V DC (The DIN rail bus connector (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, Order No. 2869728) can be used to bridge the supply voltage. It can be snapped onto a 35 mm DIN rail according to EN 60715)) |
| Typical current consumption | 40 mA (12 V DC) |
| | 20 mA (24 V DC) |
| Power consumption | ≤ 0.5 W |

Connection data

| | |
|--|----------------------|
| Connection method | Push-in connection |
| Single conductor/terminal point, solid, with ferrule, min. | 0.14 mm ² |
| Single conductor/terminal point, solid, with ferrule, max. | 2.5 mm ² |

Limit value switches - MINI MCR-2-UI-REL-PT - 2902035

Technical data

Connection data

| | |
|---|----------------------|
| Single conductor/terminal point, solid, without ferrule, min. | 0.14 mm ² |
| Single conductor/terminal point, solid, without ferrule, max. | 2.5 mm ² |
| Conductor cross section flexible min. | 0.14 mm ² |
| Conductor cross section flexible max. | 2.5 mm ² |
| Min. AWG conductor cross section, flexible | 24 |
| Max. AWG conductor cross section, flexible | 12 |
| Stripping length | 10 mm |

General

| | |
|-----------------------------------|--|
| No. of channels | 1 |
| Maximum transmission error | 0.1 % (of final value) |
| Maximum temperature coefficient | 0.01 %/K |
| Switching point accuracy | < 0.1 % |
| Status display | Yellow LED (switching output) |
| Electrical isolation | Reinforced insulation in accordance with IEC 61010-1 |
| Overvoltage category | II |
| Pollution degree | 2 |
| Rated insulation voltage | 300 V (effective) |
| Test voltage, input/output/supply | 3 kV (50 Hz, 1 min.) |
| Electromagnetic compatibility | Conformance with EMC Directive 2004/108/EC |
| Noise emission | EN 61000-6-4 |
| Noise immunity | EN 61000-6-2 When being exposed to interference, there may be minimal deviations. |
| Color | gray |
| Housing material | PBT |
| Mounting position | any |
| Assembly instructions | The T connector can be used to bridge the supply voltage. It can be snapped onto a 35 mm DIN rail according to EN 60715. |
| Conformance | CE-compliant |
| ATEX | # II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc X |
| UL, USA / Canada | UL 508 Listed |
| | Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4A |
| GL | GL applied for |

Classifications

eCl@ss

| | |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27210120 |
|------------|----------|

Limit value switches - MINI MCR-2-UI-REL-PT - 2902035

Classifications

eCl@ss

| | |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.1 | 27210120 |
| eCl@ss 5.0 | 27210120 |
| eCl@ss 5.1 | 27210120 |
| eCl@ss 6.0 | 27210120 |
| eCl@ss 7.0 | 27210120 |
| eCl@ss 8.0 | 27210122 |

ETIM

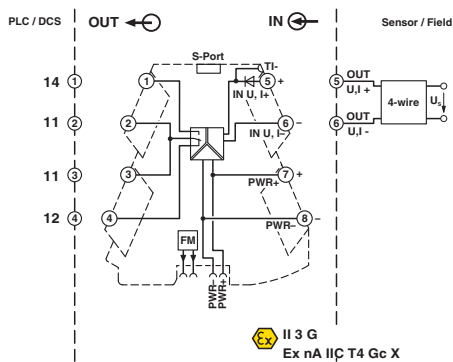
| | |
|----------|----------|
| ETIM 3.0 | EC001485 |
| ETIM 4.0 | EC001446 |
| ETIM 5.0 | EC002654 |

UNSPSC

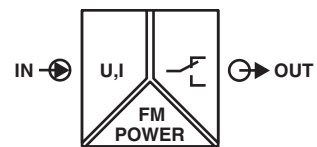
| | |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01 | 30211506 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121008 |
| UNSPSC 11 | 39121008 |
| UNSPSC 12.01 | 39121008 |
| UNSPSC 13.2 | 39121008 |

Drawings

Block diagram



Pictogram



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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А