

# Switching amplifier - MINI MCR-SL-NAM-2RNO-SP - 2810269

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>)



Configurable NAMUR switching amplifier for proximity sensors, floating switching contacts and switching contacts with resistance circuit. On the output side 2 N/O contact, with spring-cage connection

The figure shows a version with a screw connection

## Product Features

- ✓ Floating contacts and contacts with resistance circuit can be connected
- ✓ Power supply possible via the foot element (TBUS)
- ✓ Highly compact isolation amplifier for electrical isolation, amplification, and duplication of proximity sensor signals
- ✓ For proximity sensors according to IEC 60947-5-6 and EN 50227
- ✓ Error indication via diagnostic LED and analog signal
- ✓ Second output can be used as a duplicator or error signaling output
- ✓ N/O contacts at output
- ✓ Input and output signals can be configured via DIP switches
- ✓ 3-way isolation
- ✓ Operating current/closed circuit current switch-over (inverted switching behavior)



## Key commercial data

|                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| Packing unit                         | 1 pc     |
| Weight per Piece (excluding packing) | 69.2 GRM |
| 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 |
|-------------------------|---|

# Switching amplifier - MINI MCR-SL-NAM-2RNO-SP - 2810269

## Technical data

### Dimensions

|        |          |
|--------|----------|
| Width  | 6.2 mm   |
| Height | 93.1 mm  |
| Depth  | 102.5 mm |

### Ambient conditions

|   |                  |
|---|------------------|
| Ambient temperature (operation)         | -20 °C ... 65 °C |
| Ambient temperature (storage/transport) | -40 °C ... 85 °C |
| Degree of protection                    | IP20             |

### Power supply

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| Designation              | Supply                |
| Nominal supply voltage   | 24 V DC               |
| Supply voltage range     | 19.2 V DC ... 30 V DC |
| Max. current consumption | < 25 mA               |
| Power consumption        | < 600 mW              |

### Connection data

|  |                        |
|--|------------------------|
| Connection method                      | Spring-cage connection |
| Conductor cross section solid min.     | 0.2 mm <sup>2</sup>    |
| Conductor cross section solid max.     | 2.5 mm <sup>2</sup>    |
| Conductor cross section AWG/kcmil min. | 24                     |
| Conductor cross section AWG/kcmil max. | 12                     |
| Conductor cross section stranded min.  | 0.2 mm <sup>2</sup>    |
| Conductor cross section stranded max.  | 2.5 mm <sup>2</sup>    |
| Stripping length                       | 8 mm                   |

### General

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| No. of channels                   | 2   |
| Electrical isolation              | Basic insulation according to EN 61010  |
| Surge voltage category            | II  |
| Pollution degree                  | 2   |
| Rated insulation voltage          | 250 V AC (Input/relay outputs)  |
| Test voltage, input/output/supply | 1.5 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                             | green   |
| Housing material                  | PBT   |
| Mounting position                 | any   |

# Switching amplifier - MINI MCR-SL-NAM-2RNO-SP - 2810269

## Technical data

### General

|                  |   |
|------------------|---|
| Conformance      | CE-compliant                                      |
| ATEX             | # II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc X                     |
| UL, USA / Canada | UL 508 Recognized                                 |
|                  | Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T5 applied for |
| GL               | GL EMC 2 D  |

### EMC data

|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| Designation           | Electromagnetic RF field |
| Standards/regulations | EN 61000-4-3             |
| Evaluation criterion  | A                        |
| Designation           | Fast transients (burst)  |
| Standards/regulations | EN 61000-4-4             |
| Evaluation criterion  | A                        |
| Designation           | Conducted interferences  |
| Standards/regulations | EN 61000-4-6             |
| Evaluation criterion  | A                        |

## Classifications

### eCl@ss

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

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 2.0 | EC001485 |
| ETIM 3.0 | EC001485 |
| ETIM 4.0 | EC001485 |
| ETIM 5.0 | EC001485 |

### UNSPSC

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

# Switching amplifier - MINI MCR-SL-NAM-2RNO-SP - 2810269

## Classifications

### UNSPSC

|              |          |
|--------------|----------|
| UNSPSC 12.01 | 39121008 |
| UNSPSC 13.2  | 39121008 |

## Approvals

### Approvals

---

#### Approvals

UL Recognized / cUL Recognized / GL / UL Recognized / cUL Recognized / GL / cULus Recognized

---

#### Ex Approvals

ATEX / ATEX

---

#### Approvals submitted

---

## Approval details

UL Recognized 

cUL Recognized 

GL

UL Recognized 

cUL Recognized 

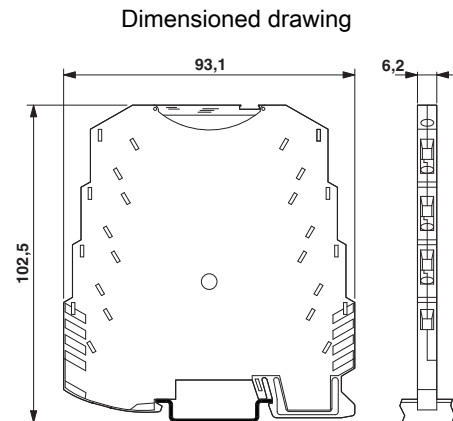
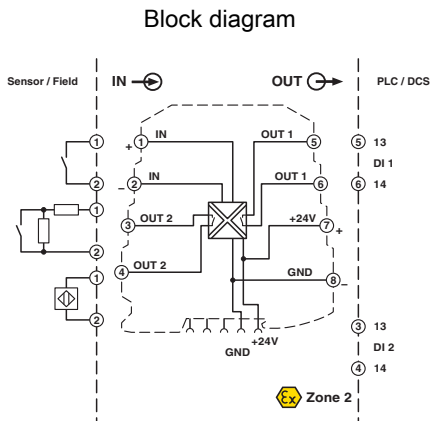
GL

# Switching amplifier - MINI MCR-SL-NAM-2RNO-SP - 2810269

## Approvals



## Drawings





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.