

## Inline function terminal - IB IL 24 IOL 4 DI 12-PAC - 2692717

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>)



Inline IO-Link master, complete with accessories (connector and labeling field), 4 IO-Link ports, 12 digital inputs, 24 V DC, 2, 3-wire connection method

### Product description

The device serves to connect IO-Link devices.

### Product Features

- Optional use of the IO-Link ports in SIO mode as standard inputs or standard outputs
- 4 type A IO-Link ports
- Connections for 12 digital sensors



### Key commercial data

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| Packing unit                         | 1 pc      |
| Weight per Piece (excluding packing) | 240.0 GRM |
| Custom tariff number                 | 85389091  |
| Country of origin                    | Germany   |

### Technical data

#### Note

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

#### Dimensions

|        |          |
|--------|----------|
| Width  | 48.8 mm  |
| Height | 119.8 mm |
| Depth  | 71.5 mm  |

#### Ambient conditions

|   |                  |
|---|------------------|
| Ambient temperature (operation)         | -25 °C ... 55 °C |
| Ambient temperature (storage/transport) | -25 °C ... 85 °C |

# Inline function terminal - IB IL 24 IOL 4 DI 12-PAC - 2692717

## Technical data

### Ambient conditions

|  |   |
|--|---|
| Permissible humidity (operation)         | 10 % ... 95 % (according to DIN EN 61131-2)       |
| Permissible humidity (storage/transport) | 10 % ... 95 % (according to DIN EN 61131-2)       |
| Air pressure (operation)                 | 70 kPa ... 106 kPa (up to 3000 m above sea level) |
| Air pressure (storage/transport)         | 70 kPa ... 106 kPa (up to 3000 m above sea level) |
| Degree of protection                     | IP20  |

### General

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Weight                        | 200 g  |
| Note on weight specifications | with connectors  |
| Mounting type                 | DIN rail   |
| Protection class              | III, IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1   |
| Test section                  | 24 V supply $U_S$ (IO-Link and digital inputs) / functional earth ground 500 V DC 50 Hz 1 min  |
|                               | 24 V supply $U_S$ (IO-Link and digital inputs) / 7.5 V supply (bus logic) 500 V DC 50 Hz 1 min |
|                               | 7.5 V supply (bus logics) / functional earth ground 500 V DC 50 Hz 1 min                       |
| Diagnostics messages          | Short-circuit of a digital output in the SIO mode Yes  |
|                               | Sensor supply short-circuit No   |
|                               | Sensor supply overload No  |

### Interfaces

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Fieldbus system    | Lokalbus           |
| Designation        | Inline local bus   |
| Connection method  | Inline data jumper |
| Transmission speed | 500 kBit/s         |

### Power supply for module electronics

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Connection method | via potential routing |
|-------------------|-----------------------|

### Inline potentials

|                                |                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| Communications power $U_L$     | 7.5 V (via voltage jumper)           |
| Current consumption from $U_L$ | max. 100 mA                          |
| Segment supply voltage $U_S$   | 24 V DC (nominal value)              |
| Current consumption from $U_S$ | max. 2 A (with load and port supply) |
|                                | max. 52 mA (without load)            |

### Digital inputs

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| Input name        | Digital inputs   |
| Connection method | Inline connector |
|                   | 2, 3-wire        |

## Inline function terminal - IB IL 24 IOL 4 DI 12-PAC - 2692717

### Technical data

#### Digital inputs

|                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| Number of inputs                   | 12 (EN 61131-2 type 1) |
| Input voltage range "0" signal     | < 5 V (typ.)           |
| Input voltage range "1" signal     | > 11 V (typ.)          |
| Nominal input current at $U_{IN}$  | 2.2 mA                 |
| Delay at signal change from 0 to 1 | 3 ms                   |
| Delay at signal change from 1 to 0 | 3 ms                   |

### Classifications

#### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27250302 |
| eCl@ss 4.1 | 27250302 |
| eCl@ss 5.0 | 27250302 |
| eCl@ss 5.1 | 27242604 |
| eCl@ss 6.0 | 27242604 |
| eCl@ss 7.0 | 27242604 |
| eCl@ss 8.0 | 27242608 |

#### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 2.0 | EC001430 |
| ETIM 3.0 | EC001599 |
| ETIM 4.0 | EC001599 |
| ETIM 5.0 | EC001599 |

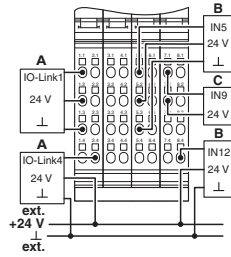
#### UNSPSC

|               |          |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01   | 43172015 |
| UNSPSC 7.0901 | 43201404 |
| UNSPSC 11     | 43172015 |
| UNSPSC 12.01  | 43201404 |
| UNSPSC 13.2   | 43201404 |

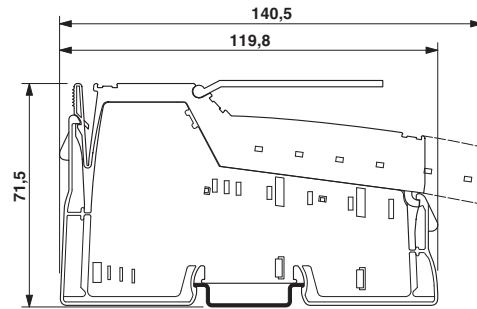
### Drawings

# Inline function terminal - IB IL 24 IOL 4 DI 12-PAC - 2692717

Connection diagram



Dimensioned drawing





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.