

## Inline terminal - IB IL AI 2/SF-XC-PAC - 2701157

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 analog input terminal, version for extreme conditions, complete with accessories (connector plug and labeling field), 2 inputs, 0 - 20 mA, 4 - 20 mA,  $\pm 20$  mA, 0 - 10 V,  $\pm 10$  V, 2-conductor connection technology



### Key commercial data

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| Packing unit                         | 1 pc      |
| Weight per Piece (excluding packing) | 100.0 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  | 12.2 mm  |
| Height | 119.8 mm |
| Depth  | 71.5 mm  |

#### Ambient conditions

|                                          |                                                                                                                        |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ambient temperature (operation)          | -40 °C ... 55 °C (See also the "Tested successfully: Use under extreme ambient conditions" section of the data sheet.) |
| Ambient temperature (storage/transport)  | -40 °C ... 85 °C                                                                                                       |
| GRP_Temperature class                    | T2 (-40°C ... 55°C, EN 50155)                                                                                          |
| 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                                                                                                                   |

## Inline terminal - IB IL AI 2/SF-XC-PAC - 2701157

### Technical data

#### General

|                               |                                                                                               |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Weight                        | 69 g                                                                                          |
| Note on weight specifications | with connector                                                                                |
| Mounting type                 | DIN rail                                                                                      |
| Protection class              | III, IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1                                                          |
| Test section                  | 5 V supply, incoming remote bus/7.5 V supply (bus logics) 500 V AC 50 Hz 1 min                |
|                               | 5 V supply, outgoing remote bus/7.5 V supply (bus logics) 500 V AC 50 Hz 1 min                |
|                               | 7.5 V supply (bus logic), 24 V supply $U_{ANA}$ / I/O 500 V AC 50 Hz 1 min                    |
|                               | 7.5 V supply (bus logic), 24 V supply $U_{ANA}$ /functional earth ground 500 V AC 50 Hz 1 min |
|                               | I/O / functional earth ground 500 V AC 50 Hz 1 min                                            |

#### Interfaces

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

#### Inline potentials

|                                    |                               |
|------------------------------------|-------------------------------|
| Communications power $U_L$         | 7.5 V DC (via voltage jumper) |
| Current consumption from $U_L$     | max. 60 mA                    |
|                                    | typ. 45 mA                    |
| I/O supply voltage $U_{ANA}$       | 24 V DC                       |
| Current consumption from $U_{ANA}$ | max. 18 mA                    |
|                                    | typ. 13 mA                    |

#### Analog inputs

|                        |                                        |
|------------------------|----------------------------------------|
| Number of inputs       | max. 2 (single ended)                  |
| Connection method      | Inline shield connector                |
|                        | 2-wire (shielded)                      |
| Input name             | Analog inputs                          |
| A/D conversion time    | 120 $\mu$ s (per channel)              |
| Resolution A/D         | 16 bit                                 |
| Limit frequency (3 dB) | 40 Hz                                  |
| Data formats           | IL, IB ST, IB RT, standardized display |
| Current input signal   | 0 mA ... 20 mA                         |
|                        | 4 mA ... 20 mA                         |
|                        | -20 mA ... 20 mA                       |

## Inline terminal - IB IL AI 2/SF-XC-PAC - 2701157

### Technical data

#### Analog inputs

|                                   |                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| Voltage input signal              | 0 V ... 10 V                    |
|                                   | -10 V ... 10 V                  |
| Input resistance of voltage input | > 220 kΩ                        |
| Precision                         | 0.02 %                          |
| Number of inputs                  | 2 (single-ended voltage inputs) |
| Voltage input signal              | 0 V ... 10 V                    |
|                                   | -10 V ... 10 V                  |
| Input resistance of voltage input | > 220 kΩ                        |
| Number of inputs                  | 2 (single-ended current inputs) |
| Current input signal              | 0 mA ... 20 mA                  |
|                                   | 4 mA ... 20 mA                  |
|                                   | -20 mA ... 20 mA                |
| Input resistance current input    | 50 Ω 0.02 %                     |

### Classifications

#### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27250303 |
| eCl@ss 4.1 | 27250303 |
| eCl@ss 5.0 | 27250303 |
| eCl@ss 5.1 | 27242601 |
| eCl@ss 6.0 | 27242601 |
| eCl@ss 7.0 | 27242601 |
| eCl@ss 8.0 | 27242601 |

#### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 3.0 | EC001596 |
| ETIM 4.0 | EC001599 |
| ETIM 5.0 | EC001596 |

#### UNSPSC

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

# Inline terminal - IB IL AI 2/SF-XC-PAC - 2701157

## Approvals

Approvals

---

Approvals

UL Recognized / cUL Recognized / cULus Recognized

---

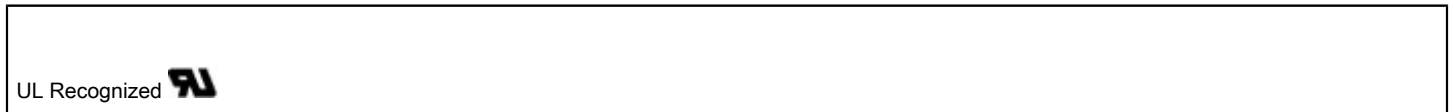
Ex Approvals

---

Approvals submitted

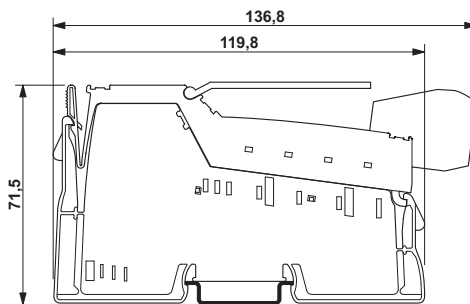
---

## Approval details



## Drawings

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.