

## Inline function terminal - IB IL TEMP 2 RTD-XC-PAC - 2701217

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, extreme conditions version, complete with accessories (connector plug and labeling field), 2 inputs, RTD (resistance temperature detector), 2, 3, 4-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 |
|-------------------------|---|

#### 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   |

#### General

|                               |                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Weight                        | 67 g                                 |
| Note on weight specifications | with connector                       |
| Mounting type                 | DIN rail                             |
| Protection class              | III, IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1 |

## Inline function terminal - IB IL TEMP 2 RTD-XC-PAC - 2701217

### Technical data

#### General

|              |   |
|--------------|---|
| Test section | 7.5 V supply (bus logics)/24 V analog supply (analog I/O) 500 V AC 50 Hz<br>1 min |
|              | 7.5 V supply (bus logics) / functional earth ground 500 V AC 50 Hz 1 min          |
|              | 24 V analog supply (analog I/O) / functional earth ground 500 V AC 50 Hz<br>1 min |

#### Interfaces

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| 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. 43 mA                    |
| I/O supply voltage $U_{ANA}$       | 24 V DC                       |
| Current consumption from $U_{ANA}$ | max. 18 mA                    |
|                                    | typ. 11 mA                    |
| Power consumption                  | typ. 587 mW                   |
|                                    | max. 882 mW                   |

#### Analog inputs

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Number of inputs                    | 2   |
| Input name                          | Analog RTD inputs                         |
| Description of the input            | Input for resistive temperature sensors   |
| Connection method                   | Spring-cage connection                    |
|                                     | 2, 3-conductor                            |
| Sensor types (RTD) that can be used | Pt, Ni, KTY, Cu sensors, linear resistors |
| Linear resistance measuring range   | 0 $\Omega$ ... 400 $\Omega$               |
|                                     | 0 $\Omega$ ... 4 k $\Omega$               |
| Measuring principle                 | Successive approximation                  |
| Measured value representation       | 16 bits two's complement and other        |
| A/D conversion time                 | typ. 120 $\mu$ s (per channel)            |
| Resolution A/D                      | 16 bit (15 bit + sign bit)                |
| Process data update                 | 30 ms                                     |

# Inline function terminal - IB IL TEMP 2 RTD-XC-PAC - 2701217

## 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 |

## Approvals

### Approvals

---

#### Approvals

UL Recognized / cUL Recognized / cULus Recognized

---


#### Ex Approvals

---

#### Approvals submitted


---


### Approval details

|   |
|---|
| UL Recognized  |
|---|

## Inline function terminal - IB IL TEMP 2 RTD-XC-PAC - 2701217

### Approvals

cUL Recognized 

cULus Recognized 

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:

- Конкуренспособные 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](mailto:org@lifeelectronics.ru)