


## Inline function terminal - IB IL RS UNI-2MBD-PAC - 2701025

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 communication terminal, for serial data transmission, complete with accessories (connector connector and labeling field), 1 serial input and output channel in RS-485/422 or RS-232 design, transmission speed 2 Mbaud

### Key Commercial Data

Packing unit	1 pc
GTIN	 4 046356 681773
GTIN	4046356681773

### Technical data

#### Note

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

#### Dimensions

Width	24.3 mm
Height	135.4 mm
Depth	71.5 mm

#### Connection data

Designation	Inline connector
Connection method	Spring-cage connection
Conductor cross section solid min.	0.08 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section solid max.	1.5 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section flexible min.	0.08 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section flexible max.	1.5 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section AWG min.	28
Conductor cross section AWG max.	16
Stripping length	8 mm

#### Ambient conditions

# Inline function terminal - IB IL RS UNI-2MBD-PAC - 2701025

## Technical data

### Ambient conditions

Ambient temperature (operation)	-25 °C ... 55 °C
Ambient temperature (storage/transport)	-25 °C ... 85 °C
Permissible humidity (operation)	10 % ... 95 % (non-condensing)
Permissible humidity (storage/transport)	10 % ... 95 % (non-condensing)
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

Mounting type	DIN rail
Net weight	135 g

### Interfaces

Designation	Inline local bus
Connection method	Inline data jumper
Transmission speed	2 Mbps
Interface	RS-232, RS-485, RS-422
Connection method	Spring-cage connection
Transmission physics	Copper
Data bits	5 ... 8
Stop bits	1 or 2
Input buffer	4 kByte
Output buffer	1 kByte

### Inline potentials

Designation	Communications power ( $U_L$ )
Supply voltage	7.5 V DC (via voltage jumper)
Current consumption	typ. 78 mA
	max. 90 mA (all connections of the serial interface are short-circuited)
Power consumption	typ. 585 mW (at $U_L$ )
Designation	Main circuit supply ( $U_M$ )
Supply voltage	24 V DC (via voltage jumper)
Current consumption	typ. 15 mA
	max. 25 mA

### Serial input/output channel

Parity	Even, odd or no parity
Transmission type	Transparent mode, end-to-end mode, XON/XOFF

### Electrical isolation

Test section	Serial interface/7.5 V supply (bus logic) 500 V AC 50 Hz 1 min.
	Serial interface/24 V supply $U_M$ 500 V AC 50 Hz 1 min.
	Serial interface/functional earth ground 500 V AC 50 Hz 1 min.

# Inline function terminal - IB IL RS UNI-2MBD-PAC - 2701025

## Technical data

### Electrical isolation

	7.5 V supply (bus logics) / functional earth ground 500 V AC 50 Hz 1 min.
	24 V supply (U <sub>M</sub> )/functional earth ground 500 V AC 50 Hz 1 min.

### Standards and Regulations

Protection class	III, IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1
------------------	--------------------------------------

### Environmental Product Compliance

China RoHS	Environmentally friendly use period: unlimited = EFUP-e
	No hazardous substances above threshold values

## Approvals


### Approvals


#### Approvals


UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

#### Ex Approvals

### Approval details

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 140324
-----------	---	---	---------------

cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 140324
------------	---	---	---------------

cULus Listed			
--------------	---	--	--

Phoenix Contact 2018 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG  
Flachsmarktstr. 8  
32825 Blomberg  
Germany  
Tel. +49 5235 300  
Fax +49 5235 3 41200  
<http://www.phoenixcontact.com>



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.