

## Inline function terminal - IB IL CAN-MA-PAC - 2700196

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 CAN master, for connecting a CAN bus system, complete with accessories (connector and marking field)



### Product description

The terminal is designed for use within an Inline station.

It can be used to integrate a lower-level CAN bus system into the Inline station and thus in the bus system used.

Within the Inline station, the terminal acts as a CAN master for the lower-level CAN system.

#### CAN features

- CAN master
- Protocol: Transparent mode
- Transmission speed: 1 Mbps, maximum
- Smallest data type: 1 byte
- Diagnostic and error messages are exchanged via the status word

#### Local bus features

- Transmission speed: 500 kbps
- Maximum data width of 2 x 64 bytes (i.e., 128 bytes = 64 words)
- Data channel width: 126 bytes
- Command/status word width: 2 bytes

#### General features

- Serial interface with inserted memory stick for storing the configuration data
- DIP switch for setting the data width
- Local diagnostic and status indicators

### Product Features

- User-friendly controller-independent software tool for configuring the CAN network
- Serial interface (S port) including a memory stick for saving the configuration
- Transparent mode
- CAN 2.0A (11-bit identifier; standard frame)
- CAN 2.0B (29-bit identifier; extended frame)
- Transmission speed of 10 kbps to 1 Mbps



### Key commercial data

Packing unit	1 pc
Weight per Piece (excluding packing)	100.0 GRM
Custom tariff number	85389091

## Inline function terminal - IB IL CAN-MA-PAC - 2700196

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	136.8 mm
Depth	71.5 mm

#### General

Color	green
Weight	75 g
Mounting type	DIN rail
Ambient temperature (operation)	-25 °C ... 55 °C
Ambient temperature (storage/transport)	-25 °C ... 85 °C
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
Protection class	III, IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1

#### Interfaces

Interface	Inline local bus
Connection method	Inline data jumper
Transmission speed	500 kBit/s
Interface	CAN bus
Connection method	Inline shield connector
Protocols supported	CAN

#### Inline potentials

Communications power $U_L$	7.5 V (via voltage jumper)
Current consumption from $U_L$	typ. 110 mA
	max. 115 mA
Main circuit supply $U_M$	24 V DC (via voltage jumper)
Current consumption from $U_M$	typ. 10 mA
	max. 12 mA

#### Electrical isolation

## Inline function terminal - IB IL CAN-MA-PAC - 2700196

### Technical data

#### Electrical isolation

Test section	24 V supply $U_M$ , bus, logic/CAN interface 500 V AC 50 Hz 1 min
	24 V supply $U_M$ , bus, logic/functional earth ground 500 V AC 50 Hz 1 min
	CAN interface/functional earth ground 500 V AC 50 Hz 1 min

### Classifications

#### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27250304
eCl@ss 4.1	27250304
eCl@ss 5.0	27250304
eCl@ss 5.1	27242605
eCl@ss 6.0	27242605
eCl@ss 7.0	27242605
eCl@ss 8.0	27242608

#### ETIM

ETIM 3.0	EC001601
ETIM 4.0	EC001601
ETIM 5.0	EC001604

#### UNSPSC

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

### Approvals

#### Approvals

---

#### Approvals

UL Listed / cUL Listed / LR / GL / BV / DNV / ABS / RINA / GL-SW / BSH / GL / cULus Listed

---

#### Ex Approvals

---

# Inline function terminal - IB IL CAN-MA-PAC - 2700196

## Approvals

Approvals submitted

---

### Approval details

UL Listed 

cUL Listed 

LR

GL

BV

DNV

ABS

RINA

GL-SW

BSH

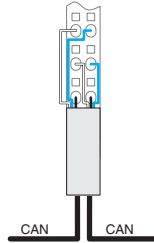
GL

cULus Listed 

## Drawings

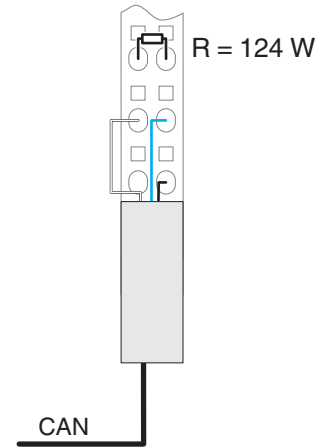
# Inline function terminal - IB IL CAN-MA-PAC - 2700196

Connection diagram



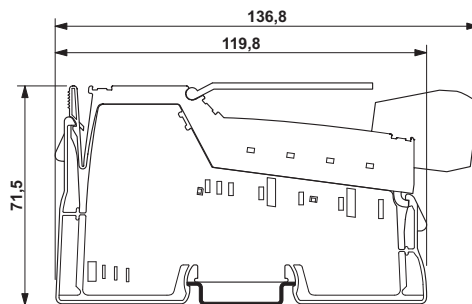
CAN master in the center of a CAN bus

Connection diagram



CAN master at the end of a CAN bus  
(R = 124  $\Omega$  termination resistor)

Dimensioned drawing



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:

- Конкурентоспособные 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)