

## Inline function terminal - IB IL PWM/2-PAC - 2861632

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 function terminal for pulse width and frequency modulation or activation of impulse-driven motor control parts with pulse/direction interface, two outputs for 5 V or 24 V

### Product Description

Inline terminal IB IL PWM/2 offers the capability of pulse width modulation (PWM) of the output signals. It features two independently operating channels. Each of the two output signals is available as a 5 V and as a 24 V signal.

Depending on the operating mode, either the high-phase of the period, the period duration, or the frequency can be set. The following four operating modes are supported:

- Pulse width modulation
- Frequency range
- Single shot and
- Pulse/direction signal outputs

### Product Features

- Maximum frequency of 50 kHz
- Pulse/direction signal output without integrated ramp function to control step motor power sections
- 2 independent channels
- Output of 5 V or 24 V signals
- Single pulse output (pulse length of 10  $\mu$ s to 25.5 s can be set)
- Pulse width modulation (period length can be set in increments from 100  $\mu$ s to 10 s, duty factor in 0.39% increments)
- Frequency output (frequency can be set between 0 and 50 kHz)



### Key Commercial Data

Packing unit	1 pc
Weight per Piece (excluding packing)	160.0 g
Custom tariff number	85389091
Country of origin	Germany

### Technical data

#### Note

## Inline function terminal - IB IL PWM/2-PAC - 2861632

### Technical data

#### Note

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

#### Dimensions

Width	24.4 mm
Height	136.8 mm
Depth	71.5 mm

#### Ambient conditions

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)
Degree of protection	IP20

#### General

Mounting type	DIN rail
Net weight	165.1 g
Note on weight specifications	with connectors

#### Interfaces

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

#### Power supply for module electronics

Supply voltage	24 V DC (via voltage jumper)
Supply voltage range	19.2 V DC ... 30 V DC (including all tolerances, including ripple)
Ripple	5%
Current consumption	typ. 100 mA

#### Inline potentials

Communications power $U_L$	7.5 V (via voltage jumper)
Current consumption from $U_L$	max. 130 mA
Segment circuit supply $U_S$	24 V DC (nominal value)
Current consumption from $U_S$	max. 1 A

#### Counter inputs

Number of inputs	0
Operating mode	PWM, frequency generator, single-shot, pulse/direction signal

## Inline function terminal - IB IL PWM/2-PAC - 2861632

### Technical data

#### Digital outputs

Output name	Digital output: 24 V DC
Connection method	2-wire (shielded)
Number of outputs	max. 2
Output voltage	24 V
Nominal output voltage	24 V
Maximum output current per channel	0.5 A
Maximum output current per module / terminal block	1 A
Nominal load, inductive	12 VA
Nominal load, lamp	12 W
Output name	Digital output: 5 V DC
Connection method	2-wire (shielded)
Output voltage	5 V DC
Output current	10 mA (5 V); 500 mA (24 V)
Maximum operating frequency with ohmic nominal load	50 Hz

#### Standards and Regulations

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

### Classifications

#### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27250302
eCl@ss 4.1	27250302
eCl@ss 5.0	27250304
eCl@ss 5.1	27242605
eCl@ss 6.0	27242605
eCl@ss 7.0	27242605
eCl@ss 8.0	27242605

#### ETIM

ETIM 2.0	EC001430
ETIM 3.0	EC001599
ETIM 4.0	EC001601
ETIM 5.0	EC001601

#### UNSPSC

UNSPSC 6.01	43172015
UNSPSC 7.0901	43201404

# Inline function terminal - IB IL PWM/2-PAC - 2861632

## Classifications

### UNSPSC

UNSPSC 11	43172015
UNSPSC 12.01	43201404
UNSPSC 13.2	43201404

## Approvals

### Approvals


#### Approvals


UL Listed / cUL Listed / LR / ABS / RINA / BSH / BV / BSH / cULus Listed

#### Ex Approvals

#### Approvals submitted

## Approval details

UL Listed 

cUL Listed 

LR

ABS

RINA

BSH

BV

## Inline function terminal - IB IL PWM/2-PAC - 2861632

### Approvals

BSH

cULus Listed 

### Accessories

#### Accessories

##### Connector set

Connector set - IB IL AO/CNT-PLSET - 2732664



Connector set

---

#### Labeling panel

Labeling field - IB IL FIELD 2 - 2727501

Labeling field, width: 12.2 mm



---

#### Terminal marking

Insert strip - ESL 62X10 - 0809492

Insert strip, Sheet, white, unlabeled, can be labeled with: Office printing systems, Plotter: Laser printer, Mounting type: Insert, Lettering field: 62 x 10 mm

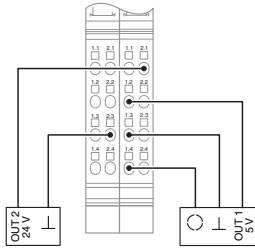


---

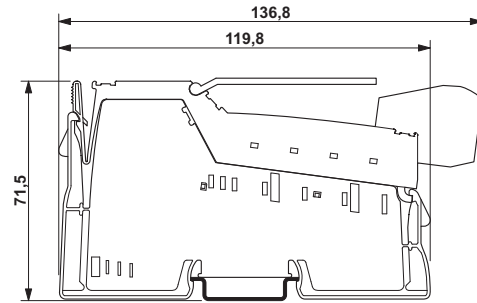
### Drawings

# Inline function terminal - IB IL PWM/2-PAC - 2861632

Connection diagram



Dimensional drawing



Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А