

## Safety module - IB IL 24 PSDI 16-PAC - 2700994

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://download.phoenixcontact.com>)

Safety-related digital input module, IP20 protection, for the SafetyBridge V3 and PROFIsafe system. The module has 8 safe digital inputs for two-channel assignment or 16 safe digital inputs for single-channel assignment.



### Key commercial data

Packing unit	1 pc
Weight per Piece (excluding packing)	400.0 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	48.8 mm
Height	141 mm
Depth	71.5 mm
Note on dimensions	Housing dimensions

#### Ambient conditions

Ambient temperature (operation)	-25 °C ... 55 °C
Ambient temperature (storage/transport)	-25 °C ... 70 °C
Permissible humidity (operation)	10 % ... 85 % (Take suitable measures against increased air humidity within the permitted temperature range.)
Permissible humidity (storage/transport)	10 % ... 85 % (Take suitable measures against increased air humidity within the permitted temperature range.)
Air pressure (operation)	80 kPa ... 108 kPa (up to 2000 m above sea level)
Air pressure (storage/transport)	66 kPa ... 108 kPa (up to 3500 m above mean sea level)
Degree of protection	IP20

#### Interfaces

# Safety module - IB IL 24 PSDI 16-PAC - 2700994

## Technical data

### Interfaces

Fieldbus system	INTERBUS
Name	Inline local bus
Connection method	Inline data jumper
Transmission speed	500 kBit/s / 2 MBit/s

### Digital inputs

Input name	Digital inputs
Connection method	Spring-cage connection
	2, 3, 4-wire
Number of inputs	8 /16 (two channel/one channel)
Input characteristic curve	IEC 61131-2 type 3
Input voltage	24 V DC (via clock outputs UT1 and UT2 or external supply)
Input voltage range "0" signal	-3 V DC ... 5 V DC
Input voltage range "1" signal	11 V DC ... 30 V DC
Typical input current per channel	2.7 mA (at 24 V)

### Power supply for module electronics

Supply voltage	24 V DC (via voltage jumper)
Supply voltage range	19.2 V DC ... 30 V DC
Communications power $U_L$	7.5 V (via voltage jumper)
Current consumption	max. 190 mA

### General

Weight	225 g
Note on weight specifications	with male connectors
Mounting type	DIN rail
Protection class	III, IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1
Category according to EN 13849-1	4

### Inline potentials

Communications power $U_L$	7.5 V DC (see safety data)
Current consumption from $U_L$	max. 190 mA
Main circuit supply $U_M$	24 V DC
Supply voltage range $U_M$	19.2 V DC ... 30 V DC (including ripple)
Current consumption from $U_M$	typ. 15 mA (plus current consumption of the inputs when supplied via the clock outputs, plus current consumption of the connected initiators when via through the clock outputs)
	max. 415 mA

# Safety module - IB IL 24 PSDI 16-PAC - 2700994

## Classifications

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27240404
eCl@ss 4.1	27240404
eCl@ss 5.0	27242204
eCl@ss 5.1	27242604
eCl@ss 6.0	27242604
eCl@ss 7.0	27242604
eCl@ss 8.0	27242604

### ETIM

ETIM 2.0	EC001433
ETIM 3.0	EC001599
ETIM 4.0	EC001599
ETIM 5.0	EC001599

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	43172015
UNSPSC 7.0901	43201404
UNSPSC 11	39121311
UNSPSC 12.01	39121311
UNSPSC 13.2	39121311

## Approvals

### Approvals

---

#### Approvals

UL Listed / cUL Listed / Functional Safety / cULus Listed

---

#### Ex Approvals

---

Approvals submitted

---

### Approval details

## Safety module - IB IL 24 PSDI 16-PAC - 2700994

### Approvals

UL Listed 

cUL Listed 

Functional Safety

cULus Listed 

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