

## Inline terminal - IB IL AI 8/SF-XC-PAC - 2701159

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, version for extreme conditions, complete with accessories (connector plug and labeling field), 8 inputs, 0 - 20 mA, 4 - 20 mA,  $\pm 20$  mA, 0 - 10 V,  $\pm 10$  V, (additionally 0 - 40 mA,  $\pm 40$  mA, 0 - 5 V,  $\pm 5$  V, 0 - 25 V,  $\pm 25$  V, 0 - 50 V), 2-conductor connection technology

### Key commercial data

Packing unit	1 pc
Weight per Piece (excluding packing)	260.0 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	213 g
Note on weight specifications	with connectors
Mounting type	DIN rail
Protection class	III, IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1

## Inline terminal - IB IL AI 8/SF-XC-PAC - 2701159

### Technical data

#### General

Test section	5 V supply, incoming remote bus/7.5 V supply (bus logics) 500 V AC 50 Hz 1 min
	5 V supply, outgoing remote bus/7.5 V supply (bus logics) 500 V AC 50 Hz 1 min
	7.5 V supply (bus logic), 24 V supply $U_{ANA}$ / I/O 500 V AC 50 Hz 1 min
	7.5 V supply (bus logic), 24 V supply $U_{ANA}$ /functional earth ground 500 V AC 50 Hz 1 min
	I/O / functional earth ground 500 V AC 50 Hz 1 min

#### Interfaces

Fieldbus system	Lokalbus
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. 55 mA
	typ. 48 mA
I/O supply voltage $U_{ANA}$	24 V DC
Current consumption from $U_{ANA}$	max. 35 mA
	typ. 24 mA

#### Analog inputs

Number of inputs	max. 8 (single ended)
Connection method	2-wire (shielded)
Input name	Analog inputs
A/D conversion time	approx. 10 $\mu$ s
Limit frequency (3 dB)	3.5 kHz
Data formats	IL, IB ST, IB RT, standardized representation, PIO format
Measuring principle	Successive approximation
Measured value resolution	16 bits (15 bits + sign bit)
Measured value representation	16 bit two's complement
Current input signal	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
	-20 mA ... 20 mA
	0 mA ... 40 mA
	-40 mA ... 40 mA
Voltage input signal	0 V ... 5 V

## Inline terminal - IB IL AI 8/SF-XC-PAC - 2701159

### Technical data

#### Analog inputs

	-5 V ... 5 V
	0 V ... 10 V
	-10 V ... 10 V
	0 V ... 25 V
	-25 V ... 25 V
	0 V ... 50 V
Number of inputs	8 (single-ended voltage inputs)
Voltage input signal	0 V ... 5 V
	-5 V ... 5 V
	0 V ... 10 V
	-10 V ... 10 V
	0 V ... 25 V
	-25 V ... 25 V
	0 V ... 50 V
Input resistance of voltage input	> 240 kΩ 0.01 %
Number of inputs	8 (single-ended current inputs)
Current input signal	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
	-20 mA ... 20 mA
	0 mA ... 40 mA
	-40 mA ... 40 mA
Input resistance current input	25 Ω 0.01 %

### 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

# Inline terminal - IB IL AI 8/SF-XC-PAC - 2701159

## Classifications

### ETIM

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 
---

cUL Recognized 
--

cULus Recognized 
--

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9