

## Signal isolator - PI-EX-NAM/TO - 2835574


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>)



Ex i binary input: NAMUR isolation amplifiers. For operating proximity sensors and switches in Ex areas. The binary signals are transmitted to a safe area. Transistor output (active), line fault detection. Electrical isolation.



### Key Commercial Data

Packing unit	1 pc
GTIN	 4 017918 894863
GTIN	4017918894863

### Technical data

#### Note

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

#### Dimensions

Width	12.4 mm
Height	145 mm
Depth	147 mm

#### Ambient conditions

Ambient temperature (operation)	-20 °C ... 60 °C (see data sheet)
Ambient temperature (storage/transport)	-40 °C ... 85 °C

#### Input data

Non-load voltage	8.2 V DC ±10 %
Switching points (attenuated)	< 1.2 mA (blocking)
Switching points (unattenuated)	> 2.1 mA (conductive)
Signal input	Intrinsically safe
Available input sources	NAMUR proximity sensors (EN 60947-5-6)

#### Output data

# Signal isolator - PI-EX-NAM/TO - 2835574

## Technical data

### Output data

Switching output	Transistor output, active, pnp
Configurable/programmable	Can be inverted via slide switch
Switching current	100 mA (short-circuit resistant)
Switching frequency	max. 1.2 kHz (DC)

### Power supply

Supply voltage range	20 V DC ... 30 V DC
Max. current consumption	25 mA
Power consumption	max. 0.6 W (24 V)

### Connection data

Connection method	Screw connection
-------------------	------------------

### General

No. of channels	1
Status display	Green LED (supply voltage) Yellow LED (status display) Red LED (line errors)
Flammability rating according to UL 94	V0
Standards/regulations	NAMUR recommendation NE 21
Housing material	PBT and polyamide PA non-reinforced
Color	green
Designation	Input/output
Electrical isolation	375 V (Peak value as per EN 50020 / EN 60079-11)
Designation	Input/power supply
Electrical isolation	375 V (Peak value as per EN 50020 / EN 60079-11)
Conformance	CE-compliant
ATEX	# II (1) GD [EEx ia] IIC # II 3 G Ex nA II T4 X
UL, USA/Canada	UL applied for

### Safety data

Max. output voltage $U_o$	10.6 V
Max. output current $I_o$	33 mA
Max. output power $P_o$	86 mW
Group	IIA
Max. external inductivity $L_o$	230 mH
Max. external capacity $C_o$	72 $\mu$ F
Group	IIB
Max. external inductivity $L_o$	110 mH
Max. external capacity $C_o$	16.2 $\mu$ F
Group	IIC

# Signal isolator - PI-EX-NAM/TO - 2835574

## Technical data

### Safety data

Max. external inductivity $L_o$	30 mH
Max. external capacity $C_o$	2.3 $\mu$ F
Safety-related maximum voltage $U_m$	250 V AC

### Standards and Regulations

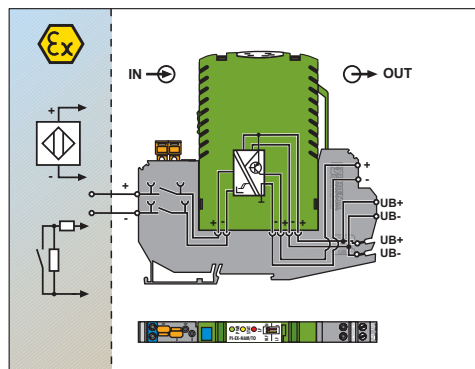
Standards/regulations	NAMUR recommendation NE 21
Flammability rating according to UL 94	V0
Conformance	CE-compliant
ATEX	# II (1) GD [EEx ia] IIC
	# II 3 G Ex nA II T4 X
UL, USA/Canada	UL applied for
Group	IIA
	IIB
	IIC

### Environmental Product Compliance

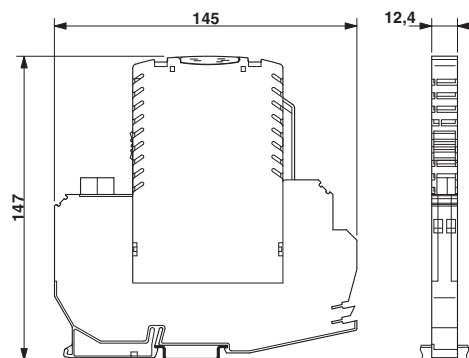
China RoHS	Environmentally Friendly Use Period = 50
	For details about hazardous substances go to tab "Downloads", Category "Manufacturer's declaration"

## Drawings

Block diagram



Dimensional drawing



## Approvals

Approvals

Approvals

EAC

## Signal isolator - PI-EX-NAM/TO - 2835574

### Approvals

Ex Approvals

null / null / null

---

### Approval details

EAC		RU C- DE.A*30.B.01742
-----	---	--------------------------



---

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 «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