

Signal converter - PI-EX-RTD-I-NC - 2835590

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>)



Ex-i temperature measuring transducer: Converts signals from Pt 100 resistance thermometers installed in Ex areas and transmits a 4 - 20 mA signal to a load in a safe area. Freely programmable. Galvanic 3-way isolation. Configurable.



Key commercial data

Packing unit	1 PCE
Weight per Piece (excluding packing)	98.0 GRM
Custom tariff number	85389091
Country of origin	Germany

Technical data

Dimensions

Width	12.4 mm
Height	145 mm
Depth	147 mm

Ambient conditions

Ambient temperature (operation)	-20 °C ... 55 °C
Ambient temperature (storage/transport)	-40 °C ... 80 °C
Degree of protection	IP20

Input data

Input	Intrinsically safe
Configurable/programmable	Freely programmable, unconfigured
Sensor types (RTD) that can be used	2 or 3-conductor Pt 100 sensors as well as resistance-type sensors
Connection method	2, 3-wire
Temperature measuring range	-200 °C ... 850 °C (Range depending on the sensor type)

Signal converter - PI-EX-RTD-I-NC - 2835590

Technical data

Input data

Input signal range	0 Ω ... 400 Ω (Minimum measuring range 10 Ω)
Input accuracy	± 80 m Ω

Output data

Signal output	Current output
Current output signal	4 mA ... 20 mA
Load/output load current output	≤ 600 Ω
Behavior in the event of a sensor error	upscale, downscale or off, LED flashes
Measuring accuracy	± 11 μ A

Power supply

Supply voltage range	20 V DC ... 30 V DC
Max. current consumption	64 mA (24 V DC/ 20 mA)
Power consumption	1.5 W (24 V DC/ 20 mA)

Connection data

Conductor cross section solid min.	0.2 mm ²
Conductor cross section solid max.	2.5 mm ²
Conductor cross section stranded min.	0.2 mm ²
Conductor cross section stranded max.	2.5 mm ²
Conductor cross section AWG/kcmil min.	24
Conductor cross section AWG/kcmil max	14
Tightening torque, min	0.5 Nm
Tightening torque max	0.6 Nm

General

No. of channels	1
Maximum transmission error	< 0.1 % (of end value 20 mA, at 0 Ω ... 400 Ω input range, 20°C)
Status display	Green LED, for power supply, flashes in the case of sensor defect
Inflammability class according to UL 94	V0
Housing material	PBT and polyamide PA non-reinforced
Color	green
Name	Input/output
Electrical isolation	250 V
Name	Input/power supply
Electrical isolation	250 V
Name	Output/supply
Electrical isolation	1.5 kV (50 Hz, 1 min., test voltage)
Conformance	CE-compliant

Signal converter - PI-EX-RTD-I-NC - 2835590

Technical data

General

ATEX	# II (1) GD [EEx ia] IIC
UL, USA / Canada	"Intrinsically safe 'Entity'" Connection [AEx ia] IIC, [Ex ia] IIC

Safety data

Max. output voltage U_o	6.6 V
Max. output current I_o	27 mA
Max. output power P_o	50 mW
Gas group	IIB
Max. external inductivity L_o	178.4 mH
Max. external capacity C_o	500 μ F
Gas group	IIC
Max. external inductivity L_o	48.7 mH
Max. external capacity C_o	22 μ F
Safety-related maximum voltage U_m	250 V AC

Classifications

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27210107
eCl@ss 4.1	27210107
eCl@ss 5.0	27210107
eCl@ss 5.1	27210107
eCl@ss 6.0	27210107
eCl@ss 7.0	27210107

ETIM

ETIM 2.0	EC001446
ETIM 3.0	EC001446
ETIM 4.0	EC001446
ETIM 5.0	EC001446

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211506
UNSPSC 7.0901	39121008
UNSPSC 11	39121008
UNSPSC 12.01	39121008
UNSPSC 13.2	39121008

Signal converter - PI-EX-RTD-I-NC - 2835590

Accessories

Additional products

Basic terminal block - PI-EX-TB - 2835901



Ex base terminal block for intrinsically safe signals with knife disconnection and test connections

Surge protection device - TT-PI-EX-TB - 2858386



Intrinsically safe basic terminal block with isolating connector, test connections and surge protection, for mounting on NS 35/7.5

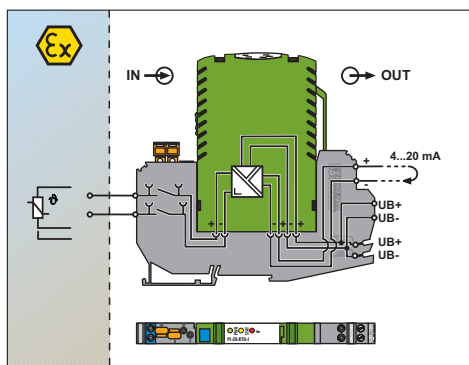
Basic terminal block - PI-EX-ES-1/3 - 2835325



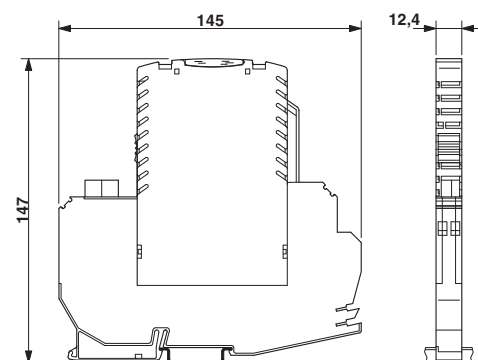
Ex basic terminal block, with three terminal points to the field level (Ex area)

Drawings

Block diagram



Dimensioned drawing





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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.