

Solid-state relay module - PLC-PT-EIK 1-SVN 24P/P - 2900397

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>)



PLC-INTERFACE for NAMUR applications, consisting of PLC-BPT.../21 basic terminal block with push-in connection and integrated circuit, for mounting on DIN rail NS 35/7,5, positive switching, 1 N/O contact, input voltage 24 V DC

The illustration shows the versions with screw connection

Product Features

- ✓ Connection option for PLC-V8 adapter
- ✓ Stabilized supply voltage for the NAMUR proximity switch
- ✓ 24 V/50 mA digital output for directly connecting programmable logic controllers



Key commercial data

Packing unit	1 pc
Custom tariff number	85369010
Country of origin	Germany

Technical data

Note

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

Dimensions

Width	6.2 mm
Height	80 mm
Depth	86 mm

Ambient conditions

Ambient temperature (operation)	-25 °C ... 50 °C
Ambient temperature (storage/transport)	-40 °C ... 85 °C

Solid-state relay module - PLC-PT-EIK 1-SVN 24P/P - 2900397

Technical data

Ambient conditions

Degree of protection	IP20
----------------------	------

Input data

Designation	Supply
Nominal input voltage U_N	24 V DC $\pm 20\%$
Input voltage range in reference to U_N	0.8 ... 1.2
Typical input current at U_N	approx. 14 mA
Max. current consumption	approx. 70 mA (at 50 mA output current)
Operating voltage display	Green LED
Type of protection	Protection against polarity reversal
	Surge protection
Protective circuit/component	Polarity protection diode
	Suppressor diode
Designation	Control circuit
Nominal input voltage U_N	8.2 V DC $\pm 10\%$
Type of protection	Surge protection
Protective circuit/component	Suppressor diode
Non-load voltage	8.2 V DC $\pm 10\%$
Switching point	≥ 2.1 mA (In conductive state)
	≤ 1.2 mA (In blocking state)
	6.3 mA ... 10 mA (in the event of a short-circuit)
	0 mA ... 0.35 mA (In the event of a wire break)
Switching hysteresis	approx. 0.2 mA
Internal resistance	approx. 1 k Ω
Cable length	< 30 m

Output data

Designation	Signal output
Output nominal voltage	≤ 100 mV (In conductive state)
	$U_{VN} - U_R$; in blocking state
Limiting continuous current	50 mA
Transmission frequency	approx. 350 Hz
Voltage drop at max. limiting continuous current	≤ 1.5 V (U_R)
Status display	Green LED
Indication	Red LED
Type of protection	Surge protection
Protective circuit/component	Suppressor diode
Designation	Alarm output

Solid-state relay module - PLC-PT-EIK 1-SVN 24P/P - 2900397

Technical data

Output data

Output nominal voltage	$U_{VN} - U_{Res}$
Limiting continuous current	50 mA
Voltage drop at max. limiting continuous current	$\leq 2 \text{ V (} U_{Rest} \text{)}$
Indication	Red LED
Type of protection	Surge protection
Protective circuit/component	Suppressor diode

Connection data

Connection method	Push-in connection
Stripping length	8 mm
Conductor cross section solid min.	0.14 mm ²
Conductor cross section solid max.	2.5 mm ²
Conductor cross section stranded min.	0.14 mm ²
Conductor cross section stranded max.	2.5 mm ²
Conductor cross section AWG/kcmil min.	26
Conductor cross section AWG/kcmil max	14

General

Mounting position	any
Assembly instructions	In rows with zero spacing
Operating mode	100% operating factor
Inflammability class according to UL 94	V0
Designation	Air and creepage distances
Standards/regulations	IEC 60664
	EN 50178
	IEC 62103
Rated surge voltage / insulation	0.4 kV / Basic isolation
Rated insulation voltage	50 V DC
Pollution degree	2
Surge voltage category	I

Classifications

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27371102
eCl@ss 4.1	27371102
eCl@ss 5.0	27371001
eCl@ss 5.1	27371001

Solid-state relay module - PLC-PT-EIK 1-SVN 24P/P - 2900397

Classifications

eCl@ss

eCl@ss 6.0	27371001
eCl@ss 7.0	27371001
eCl@ss 8.0	27371001

ETIM

ETIM 2.0	EC001504
ETIM 3.0	EC001504
ETIM 4.0	EC000196
ETIM 5.0	EC000196

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211916
UNSPSC 7.0901	39121542
UNSPSC 11	39121542
UNSPSC 12.01	39121542
UNSPSC 13.2	39121542

Approvals

Approvals


Approvals

UL Listed / cUL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / cULus Recognized / cULus Listed

Ex Approvals

Approvals submitted

Approval details

UL Listed 

Solid-state relay module - PLC-PT-EIK 1-SVN 24P/P - 2900397

Approvals

cUL Listed

UL Recognized

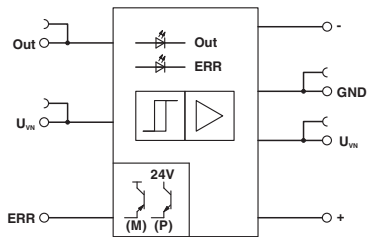
cUL Recognized

cULus Recognized

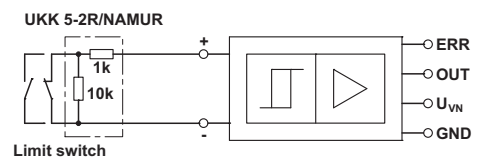
cULus Listed

Drawings

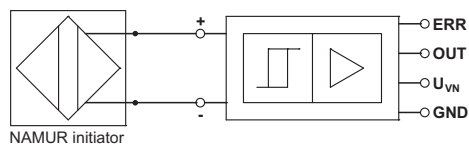
Circuit diagram



Application drawing



Application drawing





**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331