

# S-PT-4-EX-24DC-1/2"


Order No.: 2800037



<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=2800037>

Two-level surge protection for three or four signals of floating signal circuits in screw-on module with IP67 degree of protection for sensor heads, connection 1/2-inch 14 NPT. Tested according to the protection types in Ex areas Ex d / Ex tD / Ex ia IIC / Ex iaD.



Commercial data	
GTIN (EAN)	4 046356 410984 
sales group	J331
Pack	1 pcs.
Customs tariff	85363010
Catalog page information	Page 113 (TT-2009)

### Product notes

WEEE/RoHS-compliant since:  
05/13/2008



<http://www.download.phoenixcontact.com>  
Please note that the data given here has been taken from the online catalog. For comprehensive information and data, please refer to the user documentation. The General Terms and Conditions of Use apply to Internet downloads.

Technical data	
<b>General</b>	
Housing material	High-grade steel
Color	silver

Standards for air and creepage distances	IEC 60664-1
	IEC 60079-11
Total surge current (8/20) $\mu$ s	20 kA
Total surge current (10/350) $\mu$ s	2 kA
Ambient temperature (operation)	-25 °C ... 80 °C (non-EX)
Mounting type	1/2 inch NPT
Design	Screw-in module
Number of positions	4
Degree of protection	IP67
Direction of action	Line-Line & Line-Earth Ground
Width	28.00 mm
Height	79.00 mm
Length	28.00 mm

**Protective circuit**

IEC category	C1
	C2
	C3
	D1
Nominal voltage $U_N$	24 V DC
Maximum continuous operating voltage $U_C$	36 V DC
	25 V AC
Maximum continuous voltage $U_C$ (wire-wire)	36 V DC
	25 V AC
Ground conductor current $I_{PE}$	$\leq 2 \mu$ A
Nominal discharge surge current $I_n$ (8/20) $\mu$ s (Core-Core)	260 A
Nominal discharge surge current $I_n$ (8/20) $\mu$ s (Core-Earth)	10 kA
Total surge current (8/20) $\mu$ s	20 kA
Nominal pulse current $I_{an}$ (10/1000) $\mu$ s (Core-Core)	50 A
Lightning test current (10/350) $\mu$ s, peak value $I_{imp}$	1 kA
Output voltage limitation at 1 kV/ $\mu$ s (Core-Core) spike	$\leq 130$ V
Output voltage limitation at 1 kV/ $\mu$ s (Core-Earth) spike	$\leq 1.1$ kV

Output voltage limitation at 1 kV/ $\mu$ s (Core-Core) static	$\leq 60$ V
Protection level $U_p$ (Core-Core)	$\leq 65$ V (C3 (10 A))
Protection level $U_p$ (Core-Earth)	$\leq 1.1$ kV (C3 (100A))
	$\leq 1.1$ kV (C1 - 500 A)
	$\leq 1.2$ kV (C2 (10 kV/5 kA))
Response time $t_A$ (Core-Core)	$\leq 1$ ns
Response time $t_A$ (Core-Earth)	$\leq 100$ ns
Input attenuation $a_E$ , sym.	Typ. 0.1 dB (30 MHz / 50 $\Omega$ )
	Typ. 0.1 dB (6 MHz / 150 $\Omega$ )
Cut-off frequency $f_g$ (3 dB), sym. in 50 Ohm system	Typ. 70 MHz
Cut-off frequency $f_g$ (3 dB), sym. in 150 Ohm system	Typ. 70 MHz
Capacity (Core-Core)	Typ. 20 pF
Capacity (Core-Earth)	Typ. 5 pF
Resistance in series	0 $\Omega$
Surge carrying capacity in acc. with IEC 61643-21 (Core-Core)	C3 (25 A)
Surge carrying capacity in acc. with IEC 61643-21 (Core-Earth)	C1 (1 kV / 500 A)
	C2 (10 kV/5 kA)
	C3 (100 A)
	D1 (1 kA)
Alternating current carrying capacity in acc. with IEC 61643-21 (Core-Earth)	10 A - 1 s

**Connection data**

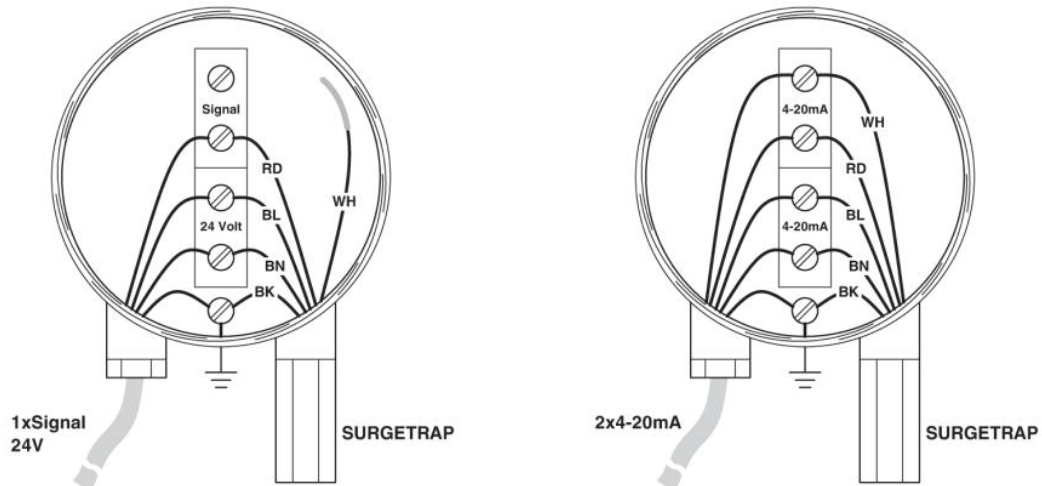
Type of connection	Individual wires
--------------------	------------------

**Connection, protective circuit**

Standards/regulations	EN 61643-21
	EN 60079-0
	EN 60079-1
	EN 60079-11
	EN 60079-26
	EN 61241-0
	EN 61241-1
	EN 61241-11

## Diagrams/Drawings

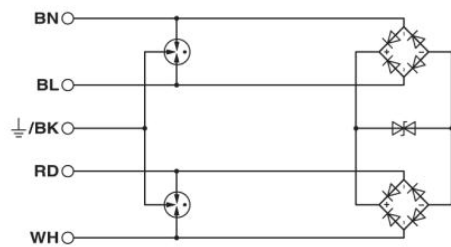
### Application drawing



### Dimensioned drawing



### Circuit diagram



**Address**

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
Flachmarktstr. 8  
32825 Blomberg, Germany  
Phone +49 5235 3 12000  
Fax +49 5235 3 41200  
<http://www.phoenixcontact.de>



© 2011 Phoenix Contact  
Technical modifications reserved;



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](mailto:org@eplast1.ru)

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