

# 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 aE, 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**

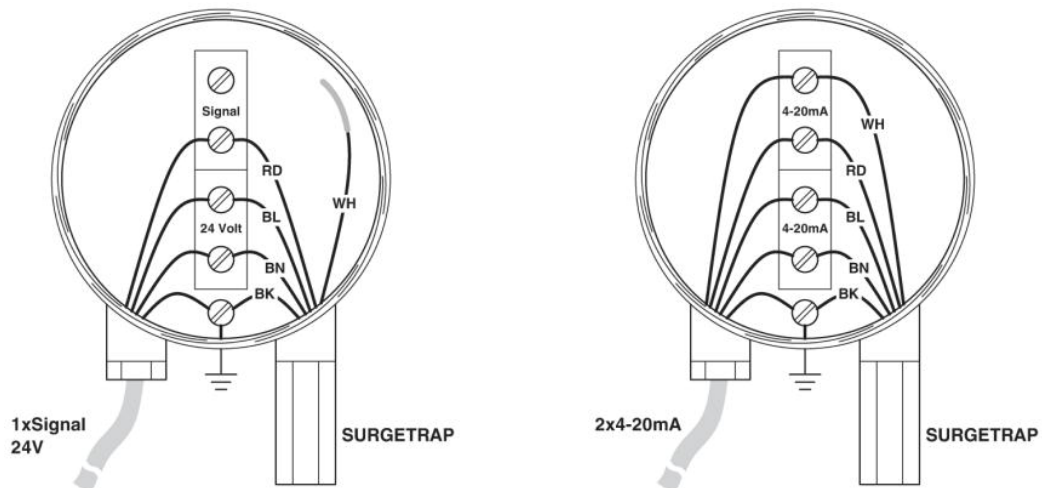
Type of connection	Individual wires
--------------------	------------------

**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**

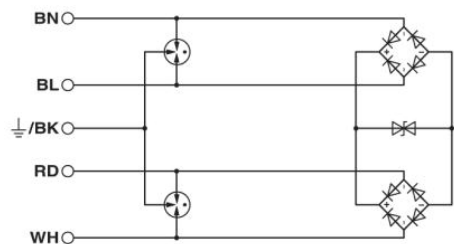
Application drawing



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;

## 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