

D-UFB-PB

Order No.: 2880642

<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=2880642>

Fine surge protection in a 9-pos. D-SUB connector for PROFIBUS-DP applications with a transmission speed of up to 12 Mbps.

**PROFI
BUS****Commercial data**

GTIN (EAN)	 4 046356 048989
sales group	J400
Pack	1 pcs.
Customs tariff	85363010
Catalog page information	Page 149 (TT-2009)

Product notes

WEEE/RoHS-compliant since:
03/22/2007



[http://
www.download.phoenixcontact.com](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**General**

Housing material	ABS, metal-plated
Color	silver
Standards for air and creepage distances	IEC 60664-1: 1992-10
	DIN VDE 0110-1

Surge voltage category	II
Pollution degree	2
Total surge current (8/20) μ s	350 A
Ambient temperature (operation)	-20 °C ... 75 °C
Ambient temperature (storage/transport)	-20 °C ... 75 °C
Mounting type	Direct assembly on the device interface
Design	Connecting plug
Number of positions	4
Degree of protection	IP40
Direction of action	Line-Line & Line-Earth Ground
Width	44.50 mm
Height	36.00 mm
Length	56.40 mm

Protective circuit

IEC category	C1
	C3
	B2
VDE requirement class	C1
	C3
	B2
Maximum continuous operating voltage U_c	5.2 V DC
Maximum continuous voltage U_C (wire-wire)	5.2 V DC
Maximum continuous voltage U_c (wire-ground)	5.2 V DC
Nominal current I_N	250 mA (25°C)
Operating effective current I_c at U_c	$\leq 100 \mu$ A
Ground conductor current I_{PE}	$\leq 100 \mu$ A
Nominal discharge surge current I_n (8/20) μ s (Core-Core)	350 A
Nominal discharge surge current I_n (8/20) μ s (Core-Earth)	350 A
Total surge current (8/20) μ s	350 A
Max. discharge surge current I_{max} (8/20) μ s maximum (Core-Core)	350 A
Max. discharge surge current I_{max} (8/20) μ s maximum (Core-Earth)	350 A
Output voltage limitation at 1 kV/ μ s (Core-Core) spike	≤ 20 V

Output voltage limitation at 1 kV/ μ s (Core-Earth) spike	≤ 20 V
Output voltage limitation at 1 kV/ μ s (Core-Core) static	≤ 14 V
Output voltage limitation at 1 kV/ μ s (Core-Earth) static	≤ 14 V
Output voltage limitation (10/700) μ s (Core-Core)	≤ 15 V ($U_o=4$ kV)
Output voltage limitation (10/700) μ s (Core-Earth)	≤ 15 V ($U_o=4$ kV)
Residual voltage at I_n , (conductor-conductor)	≤ 25 V
Residual voltage at I_n , (conductor-ground)	≤ 25 V
Protection level U_p (Core-Core)	≤ 25 V (C1 (500 V/250 A))
	≤ 15 V (C3 (25 A))
	≤ 15 V (B2 (4 kV/100 A))
Protection level U_p (Core-Earth)	≤ 25 V (C1 (500 V/250 A))
	≤ 15 V (C3 (25 A))
	≤ 15 V (B2 (4 kV/100 A))
Response time t_A (Core-Core)	≤ 500 ns
Response time t_A (Core-Earth)	≤ 500 ns
Cut-off frequency f_g (3 dB), sym. in 100 Ohm system	Typ. 70 MHz
Inductivity in series	0.11 μ H
Surge carrying capacity in acc. with IEC 61643-21 (Core-Core)	C1 (500 V / 250 A)
	C3 (2 kV / 25 A)
Surge carrying capacity in acc. with IEC 61643-21 (Core-Earth)	C1 (500 A/250 A)
	C3 (2 kV/25 A)

Connection data

Type of connection	Screw connection & D-SUB-9
Connection type IN	Screw terminal blocks
Connection type OUT	D-SUB-9 connector
Connection method	2-wire (shielded)
Screw thread	M2
Tightening torque	0.25 Nm
Stripping length	5 mm
Conductor cross section stranded min.	0.14 mm ²
Conductor cross section stranded max.	1.5 mm ²

Conductor cross section solid min.	0.14 mm ²
Conductor cross section solid max.	1.5 mm ²
Conductor cross section AWG/kcmil min.	26
Conductor cross section AWG/kcmil max	16

Connection, equipotential bonding

Type of connection	PVC Litz wire, 1.0 mm ² , 0.5 m length
--------------------	---

Connection, protective circuit

Standards/regulations	IEC 61643-21
	DIN EN 61643-21

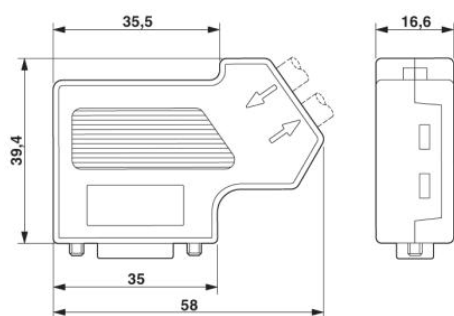
Certificates / Approvals

Certification

GOST

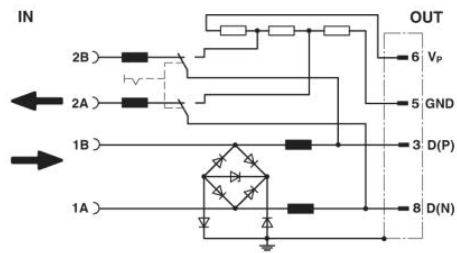
Diagrams/Drawings

Dimensioned drawing



Dimensional drawing: D-UFB-PB

Circuit diagram



Address

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



© 2010 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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9