

# D-UFB-PB - Überspannungsschutzgerät



2880642

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2880642>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.

Überspannungsfeinschutz in 9-poligem D-SUB-Stecker für PROFIBUS DP Anwendungen mit einer Übertragungsgeschwindigkeit bis zu 12 MBit/s.



## Ihre Vorteile

- Platzsparend durch direkten Einsatz an der Schnittstelle
- Einsetzbar bis zu 12 MBit/s dank angepasster Schutzschaltung
- Anpassung der Übertragungseigenschaften dank zuschaltbarem Abschlusswiderstand

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2880642
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz
Produktschlüssel	CL3113
GTIN	4046356048989
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	52,8 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	52,8 g
Zolltarifnummer	85363010
Ursprungsland	DE

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Überspannungsschutz für Informationstechnik
Produktfamilie	DATATRAB
IEC-Prüfklasse	C1
	C3
	B2
VDE Anforderungsklasse	C1
	C3
	B2
Bauform	Anschlusstecker
Polzahl	4
Meldung Überspannungsschutz defekt	keine
Pinbelegung	3, 5, 6, 8

### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2

### Anschlussdaten

#### D-SUB-Steckanschluss

Anschlussart	D-SUB-Stecker
--------------	---------------

#### Printanschluss

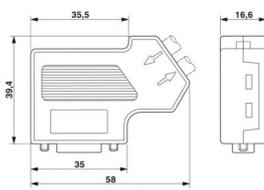
Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	5 mm
Leiterquerschnitt starr min	0,14 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr max	1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,14 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel max.	1 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG min	26
Leiterquerschnitt AWG max	16
Anschlussart	Schraubanschluss & D-SUB-9
Schraubengewinde	M2
Anzugsdrehmoment	0,25 Nm
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	26 ... 16

### Maße

# D-UFB-PB - Überspannungsschutzgerät

2880642

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2880642>

Maßzeichnung	
Breite	44,5 mm
Höhe	58 mm
Tiefe	16,6 mm

## Außenmaß

Außendurchmesser min.	7,6 mm
Außendurchmesser max.	8,4 mm

## Materialangaben

Farbe	silberfarben
Material Gehäuse	ABS, metallisiert

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

Offene Seitenwand	Nein
Steckzyklen	> 200

## Schutzschaltung

Wirkungsrichtung	Line-Line & Line-Earth Ground
Höchste Dauerspannung $U_C$	5,2 V DC
Bemessungsstrom	250 mA (25 °C)
Betriebswirkstrom $I_C$ bei $U_C$	$\leq 100 \mu\text{A}$
Schutzleiterstrom $I_{PE}$	$\leq 100 \mu\text{A}$
Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) $\mu\text{s}$ (Ader-Ader)	350 A
Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) $\mu\text{s}$ (Ader-Erde)	350 A
Gesamtableitstoßstrom $I_{Total}$ (8/20) $\mu\text{s}$	350 A
Ableitstoßstrom $I_{max}$ (8/20) $\mu\text{s}$ maximal (Ader-Ader)	350 A
Ableitstoßstrom $I_{max}$ (8/20) $\mu\text{s}$ maximal (Ader-Erde)	350 A
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ $\mu\text{s}$ (Ader-Ader) spike	$\leq 20$ V
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ $\mu\text{s}$ (Ader-Erde) spike	$\leq 20$ V
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ $\mu\text{s}$ (Ader-Ader) statisch	$\leq 14$ V
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ $\mu\text{s}$ (Ader-Erde) statisch	$\leq 14$ V
Ausgangsspannungsbegrenzung (10/700) $\mu\text{s}$ (Ader-Ader)	$\leq 15$ V ( $U_o=4$ kV)
Ausgangsspannungsbegrenzung (10/700) $\mu\text{s}$ (Ader-Erde)	$\leq 15$ V ( $U_o=4$ kV)
Restspannung bei $I_n$ (Ader-Ader)	$\leq 25$ V
Restspannung bei $I_n$ (Ader-Erde)	$\leq 25$ V

# D-UFB-PB - Überspannungsschutzgerät



2880642

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2880642>

Schutzpegel $U_p$ (Ader-Ader)	$\leq 25$ V (C1 - 500 V / 250 A)
	$\leq 15$ V (C3 - 25 A)
	$\leq 15$ V (B2 - 4 kV / 100 A)
Schutzpegel $U_p$ (Ader-Erde)	$\leq 25$ V (C1 - 500 V / 250 A)
	$\leq 15$ V (C3 - 25 A)
	$\leq 15$ V (B2 - 4 kV / 100 A)
Ansprechzeit $t_A$ (Ader-Ader)	$\leq 500$ ns
Ansprechzeit $t_A$ (Ader-Erde)	$\leq 500$ ns
Grenzfrequenz $f_g$ (3 dB), sym. im 100 $\Omega$ -System	typ. 70 MHz
Induktivität pro Pfad	0,11 $\mu$ H
Meldung Überspannungsschutz defekt	keine
Stoßstromfestigkeit (Ader-Ader)	C1 - 500 V / 250 A
	C3 - 2 kV / 25 A
Stoßstromfestigkeit (Ader-Erde)	C1 - 500 V / 250 A
	C3 - 2 kV/25 A

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP40
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 75 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-20 °C ... 75 °C

## Normen und Bestimmungen

VDE Anforderungsklasse	C1
	C3
	B2

### Luft- und Kriechstrecken

Normen/Bestimmungen	IEC 60664-1 / DIN VDE 0110-1
---------------------	------------------------------

### Normen Spezifikation Informationstechnik

Normen/Bestimmungen	IEC 61643-21
	DIN EN 61643-21
	IEC 61643-21
	DIN EN 61643-21
Normen/Bestimmungen	IEC 61643-21

## Montage

Montageart	Direktmontage an Geräteschnittstelle
------------	--------------------------------------

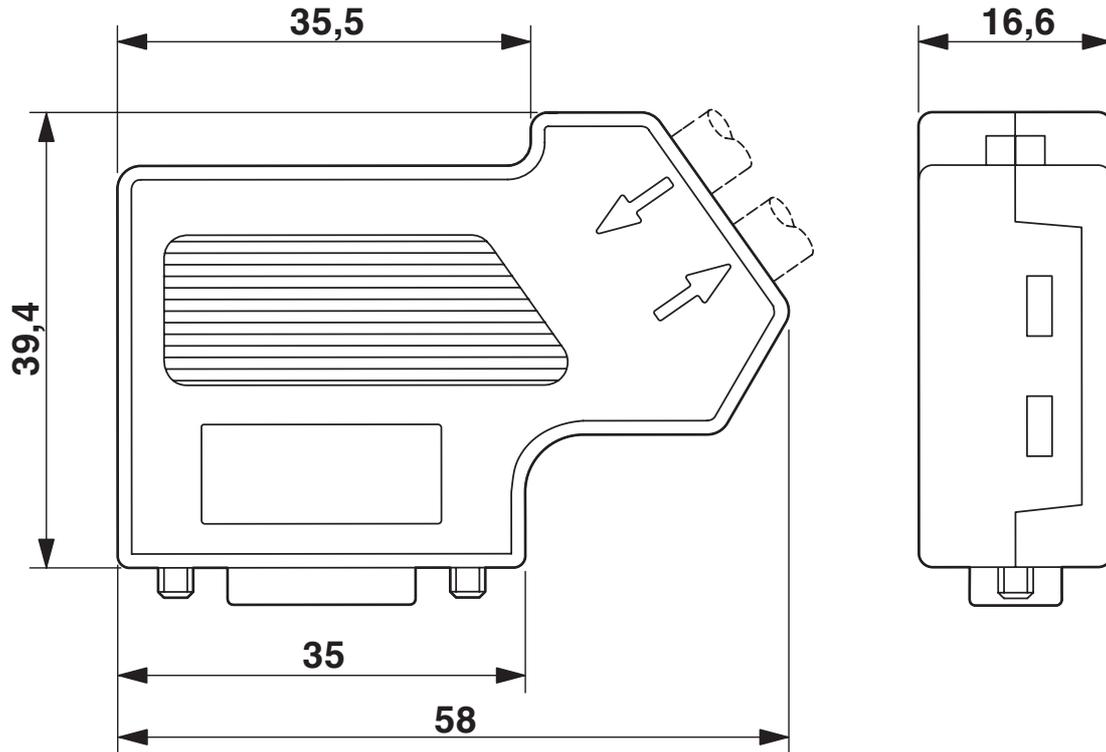
# D-UFB-PB - Überspannungsschutzgerät

2880642

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2880642>

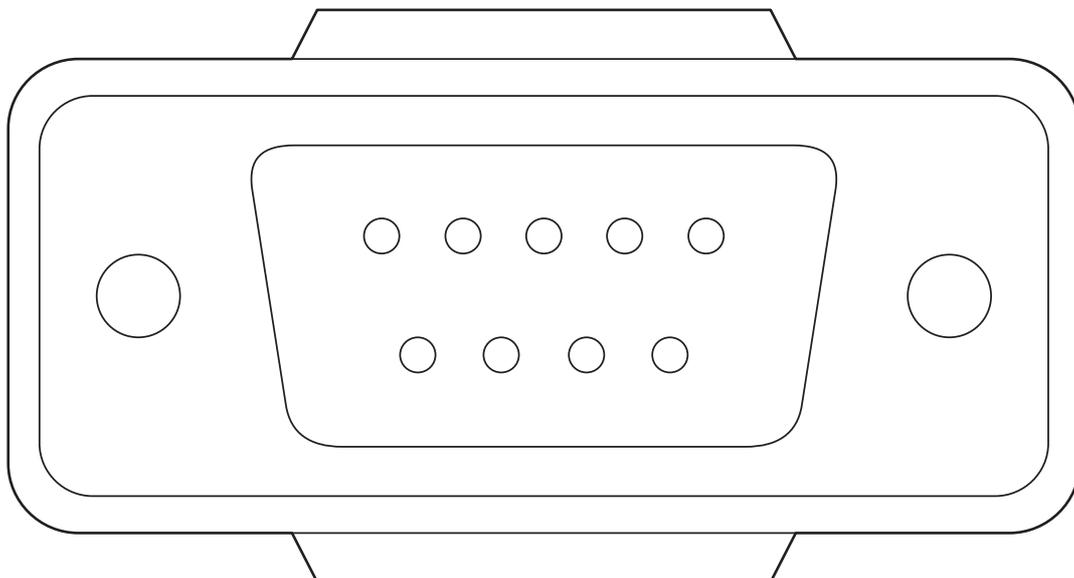
## Zeichnungen

Maßzeichnung



Maßbild D-UFB-PB

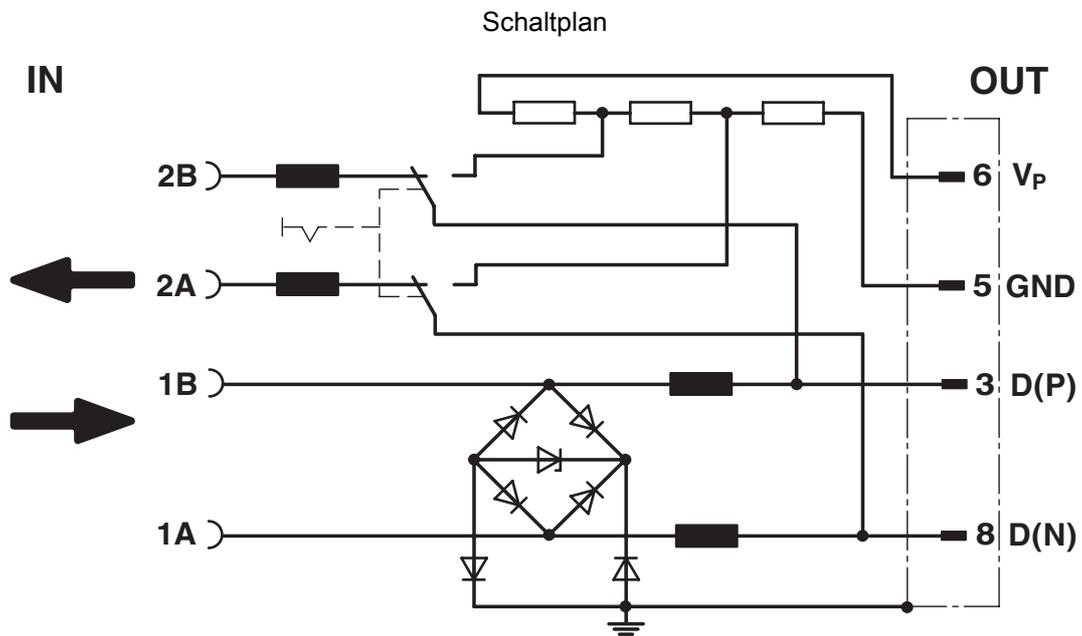
Produktzeichnung



# D-UFB-PB - Überspannungsschutzgerät

2880642

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2880642>



# D-UFB-PB - Überspannungsschutzgerät



2880642

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2880642>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27171503
ECLASS-15.0	27171503

### ETIM

ETIM 9.0	EC000943
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121600
-------------	----------

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	7(a), 7(c)-I

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

### EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	9bc3aad0-885e-4321-8a11-8cd8837f9d1d