

Überspannungsschutz-Gerät - D-UFB-PB - 2880642

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.
(<http://download.phoenixcontact.de>)



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

Produkteigenschaften

- ✓ Integrierter Abschlusswiderstand
- ✓ Datenübertragungsrate bis zu 12 MBit/s
- ✓ Direkter Einsatz an der Schnittstelle



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1
GTIN	4046356048989

Technische Daten

Maße

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

Umgebungsbedingungen

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

Allgemein

Material Gehäuse	ABS, metallisiert
Farbe	silberfarben
Normen für Luft- und Kriechstrecken	IEC 60664-1
Normen für Luft- und Kriechstrecken	DIN VDE 0110-1
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Montageart	Direktmontage an Geräteschnittstelle
Bauform	Anschlusstecker
Polzahl	4
Wirkungsrichtung	Line-Line & Line-Earth Ground

Überspannungsschutz-Gerät - D-UFB-PB - 2880642

Technische Daten

Schutzschaltung

IEC Prüfkategorie	C1
IEC Prüfkategorie	C3
IEC Prüfkategorie	B2
VDE Anforderungskategorie	C1
VDE Anforderungskategorie	C3
VDE Anforderungskategorie	B2
Höchste Dauerspannung U_c	5,2 V DC
Höchste Dauerspannung U_c (Ader-Ader)	5,2 V DC
Höchste Dauerspannung U_c (Ader-Erde)	5,2 V DC
Nennstrom I_N	250 mA (25 °C)
Betriebswirkstrom I_c bei U_c	$\leq 100 \mu A$
Schutzleiterstrom I_{PE}	$\leq 100 \mu A$
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs (Ader-Ader)	350 A
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs (Ader-Erde)	350 A
Summenstoßstrom (8/20) μs	350 A
Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μs maximal (Ader-Ader)	350 A
Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μs maximal (Ader-Erde)	350 A
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 kV/ μs (Ader-Ader) spike	$\leq 20 V$
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 kV/ μs (Ader-Erde) spike	$\leq 20 V$
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 kV/ μs (Ader-Ader) statisch	$\leq 14 V$
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 kV/ μs (Ader-Erde) statisch	$\leq 14 V$
Ausgangsspannungsbegrenzung (10/700) μs (Ader-Ader)	$\leq 15 V$ ($U_o=4 kV$)
Ausgangsspannungsbegrenzung (10/700) μs (Ader-Erde)	$\leq 15 V$ ($U_o=4 kV$)
Restspannung bei I_n (Ader-Ader)	$\leq 25 V$
Restspannung bei I_n (Ader-Erde)	$\leq 25 V$
Schutzpegel U_p (Ader-Ader)	$\leq 25 V$ (C1 (500 V/250 A))
Schutzpegel U_p (Ader-Ader)	$\leq 15 V$ (C3 - 25 A)
Schutzpegel U_p (Ader-Ader)	$\leq 15 V$ (B2 (4 kV/100 A))
Schutzpegel U_p (Ader-Erde)	$\leq 25 V$ (C1 (500 V/250 A))
Schutzpegel U_p (Ader-Erde)	$\leq 15 V$ (C3 - 25 A)
Schutzpegel U_p (Ader-Erde)	$\leq 15 V$ (B2 (4 kV/100 A))
Ansprechzeit t_A (Ader-Ader)	$\leq 500 ns$
Ansprechzeit t_A (Ader-Erde)	$\leq 500 ns$
Grenzfrequenz f_g (3dB), sym. im 100 Ohm-System	typ. 70 MHz
Induktivität pro Pfad	0,11 μH
Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Ader)	C1 - 500 V / 250 A
Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Ader)	C3 (2 kV/25 A)
Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Erde)	C1 (500 A/250 A)

Überspannungsschutz-Gerät - D-UFB-PB - 2880642

Technische Daten

Schutzschaltung

Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Erde)	C3 (2 kV/25 A)
--	----------------

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss & D-SUB-9
Anschlussart IN	Schraubklemmen
Anschlussart OUT	D-SUB-9-Stecker
Anschlusstechnik	2-Leiter (geschirmt)
Schraubengewinde	M2
Anzugsdrehmoment	0,25 Nm
Abisolierlänge	5 mm
Leiterquerschnitt flexibel min	0,14 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max	1,5 mm ²
Leiterquerschnitt starr min	0,14 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	1,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	26
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	16

Anschluss Potenzialausgleich

Anschlussart	PVC-Litze, 1,0 mm ² , 0,5 m Länge
---------------------	--

Normen und Bestimmungen

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

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27140201
eCl@ss 4.1	27130801
eCl@ss 5.0	27130801
eCl@ss 5.1	27130801
eCl@ss 6.0	27130807
eCl@ss 7.0	27130807
eCl@ss 8.0	27130807

ETIM

ETIM 2.0	EC000943
ETIM 3.0	EC000943
ETIM 4.0	EC000943
ETIM 5.0	EC000943

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30212010
UNSPSC 7.0901	39121610

Überspannungsschutz-Gerät - D-UFB-PB - 2880642

Klassifikationen

UNSPSC

UNSPSC 11	39121610
UNSPSC 12.01	39121610
UNSPSC 13.2	39121620

Approbationen

GOST / UL Listed / GOST /

Approbationsdetails

GOST



UL Listed

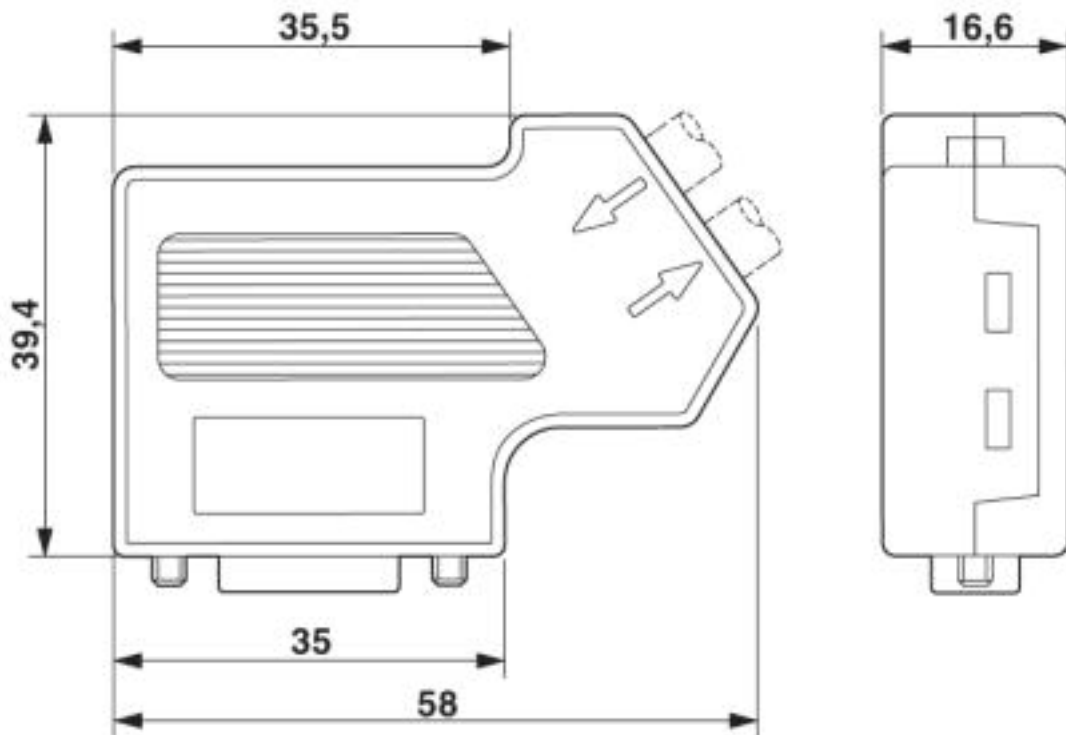




Zeichnungen

Überspannungsschutz-Gerät - D-UFB-PB - 2880642

Maßzeichnung



Maßbild D-UFB-PB

Schaltplan

