

# PT 2X2-12AC-ST - Überspannungsschutzstecker



2838270

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2838270>

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.



Überspannungsschutzstecker für Basiselement, für zwei erdpotenzialfrei betriebene Doppeladern, Längsspannungsgrobschutz zur Erde. Nennspannung: 12 V AC. HART-fähig.

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2838270
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz
Produktschlüssel	CL2111
GTIN	4017918182670
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	26,12 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	20,073 g
Zolltarifnummer	85363010
Ursprungsland	DE

# PT 2X2-12AC-ST - Überspannungsschutzstecker

2838270

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2838270>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Überspannungsschutz für MSR-Technik
Produktfamilie	PLUGTRAB PT
IEC-Prüfklasse	C1
	C2
	C3
	D1
Bauform	Stecker
Meldung Überspannungsschutz defekt	keine
Ableiter prüfbar mit CHECKMASTER ab Softwarerevision:	ab SW-Rev. 1.00
Aderpaare pro Modul	2

### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

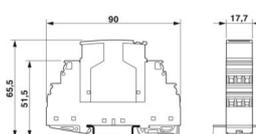
### Elektrische Eigenschaften

Nennspannung $U_N$	12 V AC
--------------------	---------

### Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss (in Verbindung mit Basiselement)
Schraubengewinde	M3
Anzugsdrehmoment	0,8 Nm
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12

### Maße

Maßzeichnung	
Breite	17,7 mm
Höhe	45 mm
Tiefe	52 mm
Teilungseinheit	1 TE
Breite Kompletmodul	17,7 mm
Höhe Kompletmodul	90 mm
Tiefe Kompletmodul	65,5 mm

### Materialangaben

# PT 2X2-12AC-ST - Überspannungsschutzstecker



2838270

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2838270>

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Material Gehäuse	PA 6.6

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

Offene Seitenwand	Nein
-------------------	------

## Schutzschaltung

Wirkungsrichtung	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground
Höchste Dauerspannung $U_C$	18 V DC 13 V AC
Bemessungsstrom	450 mA (45 °C)
Betriebswirkstrom $I_C$ bei $U_C$	$\leq 5 \mu\text{A}$
Schutzleiterstrom $I_{PE}$	$\leq 1 \mu\text{A}$ (mit PT 2X2-F) $\leq 4 \mu\text{A}$
Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) $\mu\text{s}$ (Ader-Erde)	10 kA
Impulsableitstoßstrom $I_{imp}$ (10/350) $\mu\text{s}$	2,5 kA (pro Pfad)
Gesamtableitstoßstrom $I_{Total}$ (8/20) $\mu\text{s}$	20 kA
Ableitstoßstrom $I_{max}$ (8/20) $\mu\text{s}$ maximal (Ader-Ader)	10 kA
Ableitstoßstrom $I_{max}$ (8/20) $\mu\text{s}$ maximal (Ader-Erde)	10 kA
Nennimpulsstrom $I_{an}$ (10/1000) $\mu\text{s}$ (Ader-Ader)	49 A
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ $\mu\text{s}$ (Ader-Ader) spike	$\leq 25 \text{ V}$
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ $\mu\text{s}$ (Ader-Erde) spike	$\leq 450 \text{ V}$
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ $\mu\text{s}$ (Ader-Ader) statisch	$\leq 25 \text{ V}$
Restspannung bei $I_n$ (Ader-Ader)	$\leq 25 \text{ V}$
Schutzpegel $U_p$ (Ader-Ader)	$\leq 55 \text{ V}$
Schutzpegel $U_p$ (Ader-Erde)	$\leq 450 \text{ V}$
Ansprechzeit $t_A$ (Ader-Ader)	$\leq 1 \text{ ns}$
Ansprechzeit $t_A$ (Ader-Erde)	$\leq 100 \text{ ns}$
Einfügungsdämpfung aE, sym.	typ. 0,5 dB ( $\leq 700 \text{ kHz}$ )
Grenzfrequenz $f_g$ (3 dB), sym. im 50 $\Omega$ -System	typ. 4 MHz
Kapazität (Ader-Ader)	2,5 nF
Widerstand pro Pfad	2,2 $\Omega$
Meldung Überspannungsschutz defekt	keine
Erforderliche Vorsicherung maximal	500 mA (T)
Stoßstromfestigkeit (Ader-Ader)	C2 - 10 kV / 5 kA
Stoßstromfestigkeit (Ader-Erde)	C2 - 10 kV / 5 kA D1 - 2,5 kA

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
-----------	------

# PT 2X2-12AC-ST - Überspannungsschutzstecker



2838270

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2838270>

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 85 °C
-------------------------------	------------------

## Normen und Bestimmungen

### Luft- und Kriechstrecken

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

### Normen Spezifikation Informationstechnik

Normen/Bestimmungen	IEC 61643-21
	DIN EN 61643-21
	UL 497B
	IEC 61643-21
	DIN EN 61643-21
	UL 497B
Normen/Bestimmungen	IEC 61643-21
Hinweis	2000

## Montage

Montageart	auf Basiselement
------------	------------------

# PT 2X2-12AC-ST - Überspannungsschutzstecker

2838270

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2838270>

## Zeichnungen

Maßzeichnung

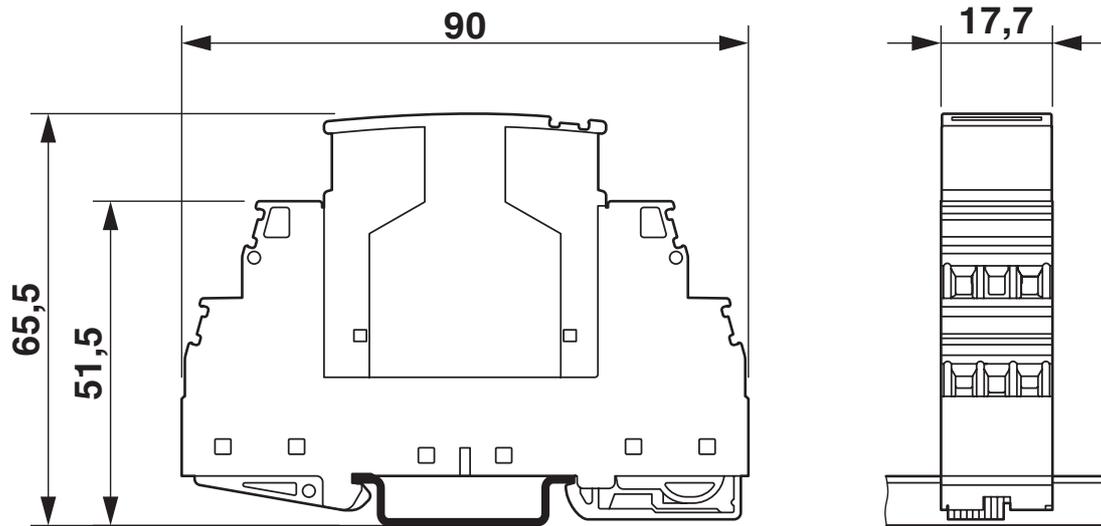
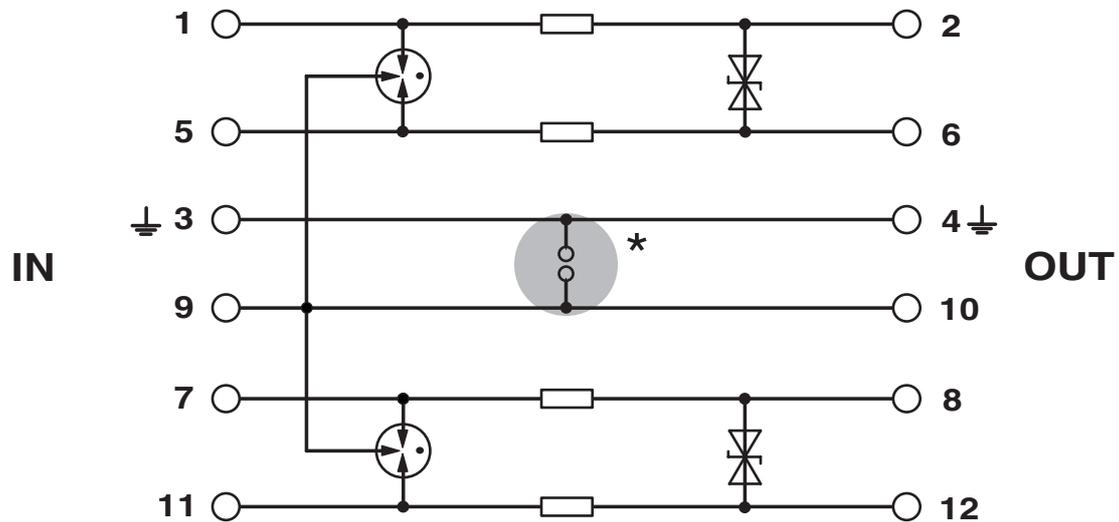


Abbildung zeigt das Kompletต์modul, bestehend aus Basiselement und Stecker

Schaltplan



# PT 2X2-12AC-ST - Überspannungsschutzstecker



2838270

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2838270>

## Environmental product compliance

### EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	
	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)