

# PT 2X2-12DC-ST - Überspannungsschutzstecker



2838254

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2838254>

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.



Schutzstecker PT mit Schutzschaltung für zwei 2-adrige erdpotenzialfrei betriebene Signalkreise.  
Nennspannung: 12 V DC. HART-fähig.

## Ihre Vorteile

- Einfaches Prüfen und Dokumentieren mit CHECKMASTER 2 dank steckbarer Schutzmodule
- Hoher Wartungskomfort durch 2-teiligen Aufbau
- Einfache Auswahl für jede Anforderung im MSR-Bereich dank komplettem Portfolio
- Keine Beeinflussung des Signals bei Wartungsarbeiten dank impedanzneutralem Stecken und Ziehen der Schutzstecker

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2838254
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	CA
Produktschlüssel	CL2111
GTIN	4017918182663
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	25,79 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	25,79 g
Zolltarifnummer	85363010
Ursprungsland	DE

# PT 2X2-12DC-ST - Überspannungsschutzstecker

2838254

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2838254>

## 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
------------------------	-----

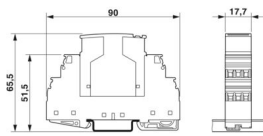
### Elektrische Eigenschaften

Nennspannung $U_N$	12 V DC
--------------------	---------

### 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	17,5 mm
Höhe	44,8 mm
Tiefe	51,7 mm
Teilungseinheit	1 TE
Breite Kompletmodul	17,7 mm
Höhe Kompletmodul	90 mm
Tiefe Kompletmodul	65,5 mm

### Materialangaben

Farbe	schwarz (RAL 9005)
-------	--------------------

# PT 2X2-12DC-ST - Überspannungsschutzstecker



2838254

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2838254>

	kupferfarben
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
Nennspannung $U_N$	12 V DC
Höchste Dauerspannung $U_C$	13 V DC 9 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-BE) $\leq 4 \mu\text{A}$
Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) $\mu\text{s}$ (Ader-Ader)	10 kA
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
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ $\mu\text{s}$ (Ader-Ader) spike	$\leq 20 \text{ V}$
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ $\mu\text{s}$ (Ader-Erde) spike	$\leq 450 \text{ V}$
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ $\mu\text{s}$ (Ader-Ader) statisch	$\leq 18 \text{ V}$
Ausgangsspannungsbegrenzung (10/700) $\mu\text{s}$ (Ader-Erde)	$\leq 450 \text{ V}$
Ausgangsspannungsbegrenzung (10/700) $\mu\text{s}$ (Ader-Signalmasse)	$\leq 18 \text{ V}$
Restspannung bei $I_n$ (Ader-Ader)	$\leq 18 \text{ V}$
Restspannung bei $I_n$ (Ader-Signalmasse)	$\leq 450 \text{ V}$
Restspannung bei $I_{an}$ (10/1000) $\mu\text{s}$ (Ader-Ader)	$\leq 23 \text{ V}$
Ansprechzeit $t_A$ (Ader-Ader)	$\leq 1 \text{ ns}$
Ansprechzeit $t_A$ (Ader-Erde)	$\leq 100 \text{ ns}$
Einfügungsdämpfung aE, sym.	0,5 dB ( $\leq 600 \text{ kHz}$ )
Grenzfrequenz $f_g$ (3 dB), sym. im 50 $\Omega$ -System	typ. 3 MHz
Kapazität (Ader-Ader)	3 nF
Widerstand pro Pfad	2,2 $\Omega$
Meldung Überspannungsschutz defekt	keine
Stoßstromfestigkeit (Ader-Ader)	C2 - 10 kV / 5 kA
Stoßstromfestigkeit (Ader-Erde)	C2 - 10 kV / 5 kA D1 - 2,5 kA

# PT 2X2-12DC-ST - Überspannungsschutzstecker



2838254

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2838254>

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 85 °C

## Normen und Bestimmungen

### Normen Spezifikation Informationstechnik

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

### Luft- und Kriechstrecken

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

## Montage

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

# PT 2X2-12DC-ST - Überspannungsschutzstecker

2838254

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2838254>

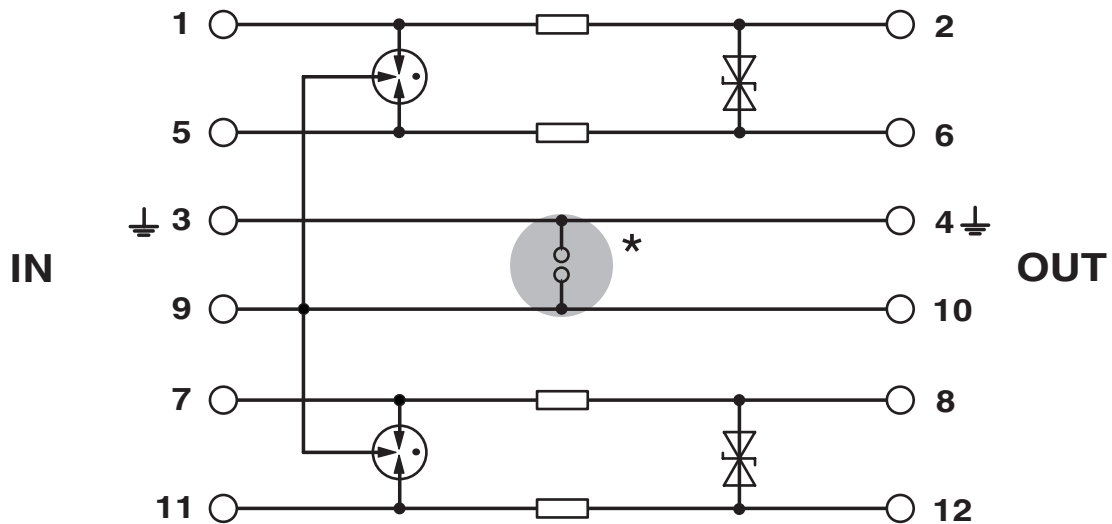
## Zeichnungen

Maßzeichnung



Abbildung zeigt das Kompletต์modul, bestehend aus Basiselement und Stecker

Schaltplan



# PT 2X2-12DC-ST - Überspannungsschutzstecker





2838254


<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2838254>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2838254>

 <b>UL Listed</b> Zulassungs-ID: FILE E 138168				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine				
	12 V	0,45 A	-	-

 <b>cUL Listed</b> Zulassungs-ID: FILE E 333250				
---	--	--	--	--

 <b>UL Listed</b> Zulassungs-ID: FILE E 333250				
--	--	--	--	--

# PT 2X2-12DC-ST - Überspannungsschutzstecker



2838254

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2838254>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27171501
ECLASS-15.0	27171501

### ETIM

ETIM 10.0	EC001466
-----------	----------

### UNSPSC

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

2838254

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2838254>

## 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	2f0bfa03-fbaf-4a35-a433-ec0cd7d1317d

### EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	1,107 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - 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)