

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	K1 - Überspannungsschutz
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
------------------------	-----

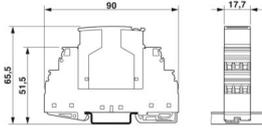
Elektrische Eigenschaften

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

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss (in Verbindung mit Basiselement)
Schraubengewinde	M3
Anzugsdrehmoment	0,8 Nm
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 4 mm ²
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
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) μs (Ader-Ader)	10 kA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs (Ader-Erde)	10 kA
Impulsableitstoßstrom I_{imp} (10/350) μs	2,5 kA (pro Pfad)
Gesamtableitstoßstrom I_{Total} (8/20) μs	20 kA
Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μs maximal (Ader-Ader)	10 kA
Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μs maximal (Ader-Erde)	10 kA
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ μs (Ader-Ader) spike	$\leq 20 \text{ V}$
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ μs (Ader-Erde) spike	$\leq 450 \text{ V}$
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ μs (Ader-Ader) statisch	$\leq 18 \text{ V}$
Ausgangsspannungsbegrenzung (10/700) μs (Ader-Erde)	$\leq 450 \text{ V}$
Ausgangsspannungsbegrenzung (10/700) μs (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) μs (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 Ω -System	typ. 3 MHz
Kapazität (Ader-Ader)	3 nF
Widerstand pro Pfad	2,2 Ω
Meldung Überspannungsschutz defekt	keine
Stoßstromfestigkeit (Ader-Ader)	C2 - 10 kV / 5 kA
Stoßstromfestigkeit (Ader-Erde)	C2 - 10 kV / 5 kA
	D1 - 2,5 kA

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

PT 2X2-12DC-ST - Überspannungsschutzstecker



2838254

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

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
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

Montage

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

PT 2X2-12DC-ST - Überspannungsschutzstecker

2838254

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

Zeichnungen

Maßzeichnung

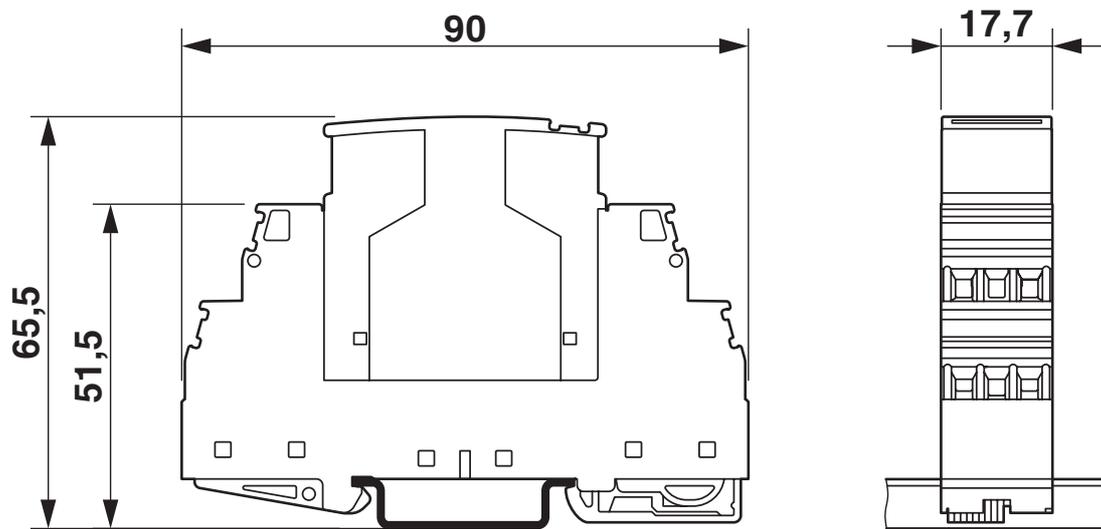
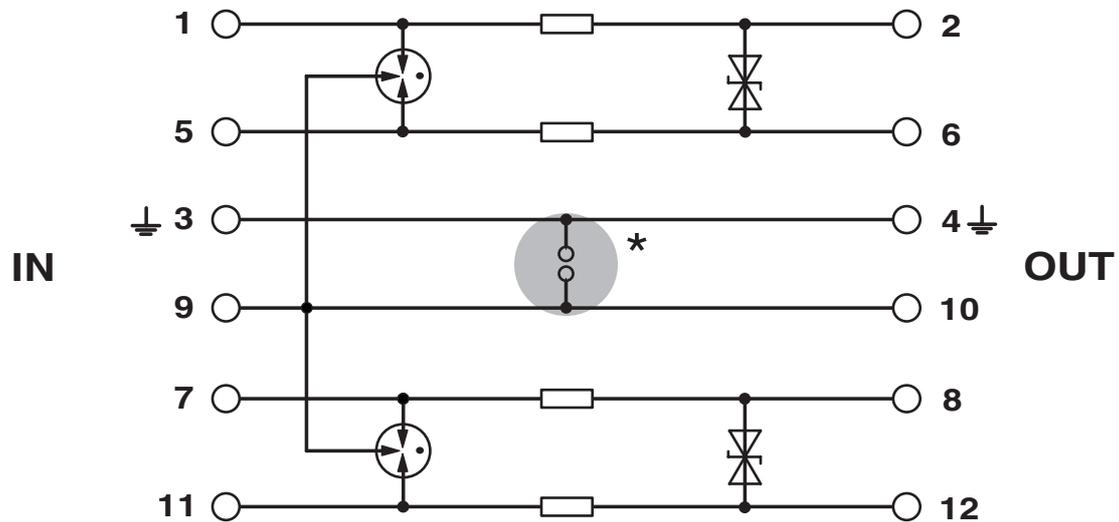


Abbildung zeigt das Kompletต์modul, bestehend aus Basiselement und Stecker

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>

 UL Listed Zulassungs-ID: FILE E 138168				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
	12 V	0,45 A	-	-

 cUL Listed Zulassungs-ID: FILE E 333250				
---	--	--	--	--

 UL Listed 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 9.0	EC000943
----------	----------

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

EF3.0 Klimawandel

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

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