

PT 4X1-24AC-ST - Überspannungsschutzstecker



2838351

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2838351>

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 4-Leiter einseitig geerdeter Signalkreise.
Nennspannung: 24 V AC

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	2838351
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz
Produktschlüssel	CL2111
GTIN	4017918182731
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	26,14 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	22,143 g
Zolltarifnummer	85363010
Ursprungsland	DE

PT 4X1-24AC-ST - Überspannungsschutzstecker

2838351

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2838351>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

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

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

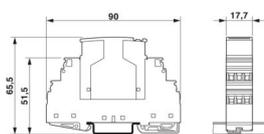
Elektrische Eigenschaften

Nennspannung U_N	24 V AC
--------------------	---------

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss (in Verbindung mit Basiselement)
--------------	---

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

Farbe	schwarz (RAL 9005)
	kupferfarben

PT 4X1-24AC-ST - Überspannungsschutzstecker



2838351

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2838351>

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	40 V DC 28 V AC
Bemessungsstrom	300 mA (45 °C)
Betriebswirkstrom I_C bei U_C	$\leq 5 \mu\text{A}$
Schutzleiterstrom I_{PE}	$\leq 1 \mu\text{A}$ (mit PT 4X1+F-BE) $\leq 20 \mu\text{A}$ (direkt geerdet)
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-Erde)	10 kA
Nennimpulsstrom I_{an} (10/1000) μs (Ader-Erde)	23 A
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ μs (Ader-Erde) spike	$\leq 60 \text{ V}$
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ μs (Ader-Erde) statisch	$\leq 55 \text{ V}$
Restspannung bei I_n (Ader-Erde)	$\leq 55 \text{ V}$
Schutzpegel U_p (Ader-Erde)	$\leq 100 \text{ V}$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
Ansprechzeit t_A (Ader-Erde)	$\leq 1 \text{ ns}$
Einfügungsdämpfung aE, asym.	0,5 dB ($\leq 1,5 \text{ MHz}$)
Grenzfrequenz f_g (3 dB), asym. (PE) im 50 Ω -System	typ. 8 MHz
Grenzfrequenz f_g (3 dB), asym. (PE) im 150 Ω -System	typ. 3 MHz
Grenzfrequenz f_g (3 dB), asym. (PE) im 600 Ω -System	typ. 800 kHz
Kapazität (Ader-Erde)	1,1 nF
Widerstand pro Pfad	4,7 Ω 10 %
Meldung Überspannungsschutz defekt	keine
Erforderliche Vorsicherung maximal	315 mA (T)
Stoßstromfestigkeit (Ader-Erde)	C2 - 10 kV / 5 kA D1 - 2,5 kA

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

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

Normen und Bestimmungen

PT 4X1-24AC-ST - Überspannungsschutzstecker



2838351

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2838351>

VDE Anforderungsklasse	C1
	C2
	C3
	D1

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 4X1-24AC-ST - Überspannungsschutzstecker

2838351

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2838351>

Zeichnungen

Maßzeichnung

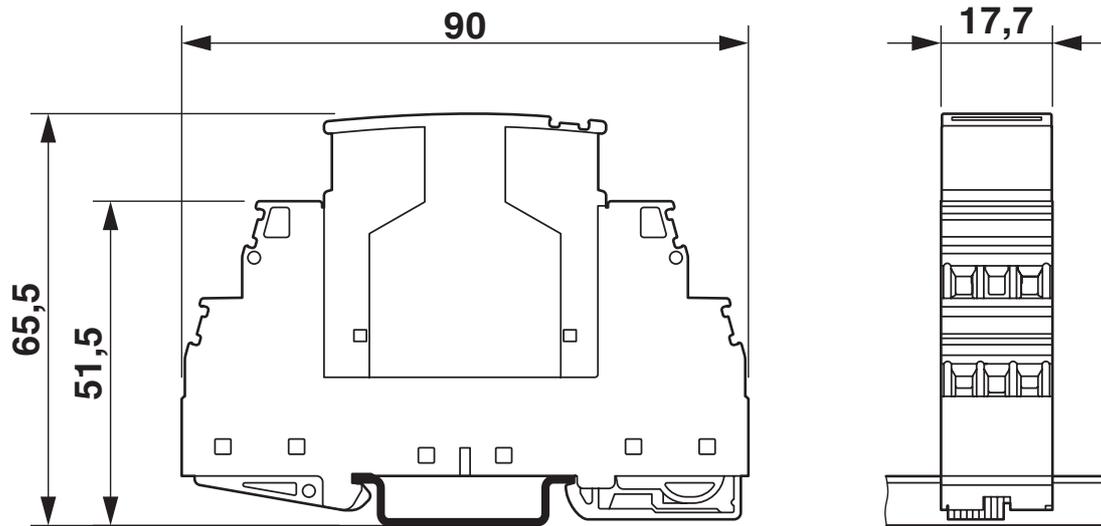
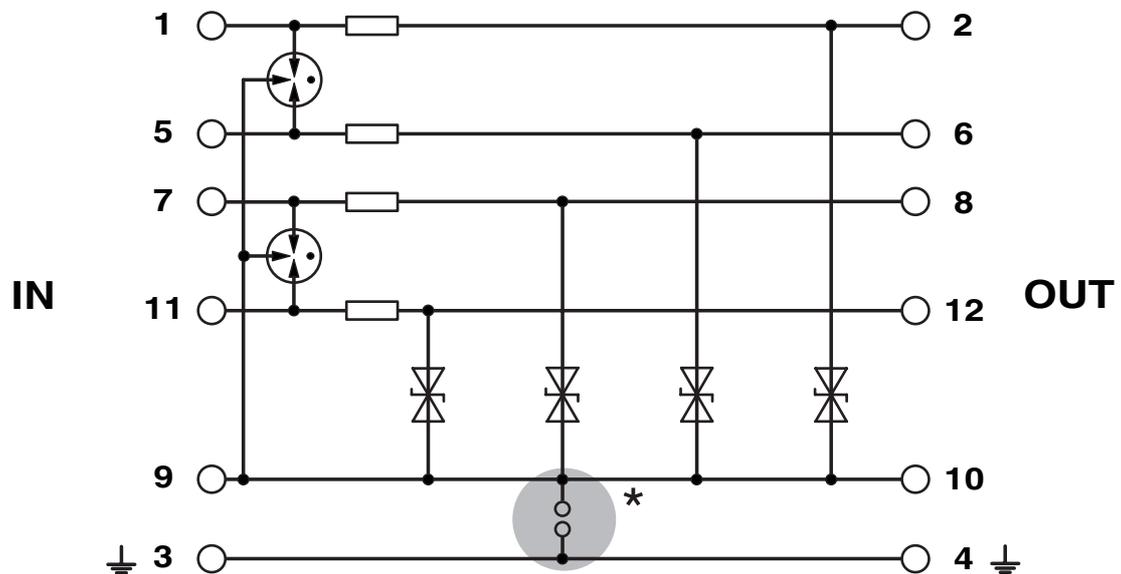


Abbildung zeigt das Kompletmodul, bestehend aus Basiselement und Stecker

Schaltplan



PT 4X1-24AC-ST - Überspannungsschutzstecker



2838351

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2838351>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2838351>

 UL Listed Zulassungs-ID: FILE E 138168				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
	34 V	0,3 A	-	-

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

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

PT 4X1-24AC-ST - Überspannungsschutzstecker



2838351

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2838351>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27171501
ECLASS-15.0	27171501

ETIM

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

UNSPSC

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

2838351

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2838351>

Environmental product compliance

EU RoHS

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

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	2986bd1b-a180-41f3-9d2b-98d038877489

EF3.0 Klimawandel

CO2e kg	1,301 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