

# PT 4-24DC-ST - Überspannungsschutzstecker

2839240

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2839240>

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 einen 4-adrigen erdpotenzialfrei betriebenen Signalkreis. Nennspannung: 24 V DC

## 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	2839240
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	CA
Produktschlüssel	CL2111
GTIN	4017918182786
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	26,75 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	21,78 g
Zolltarifnummer	85363010
Ursprungsland	DE

# PT 4-24DC-ST - Überspannungsschutzstecker

2839240

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2839240>

## 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

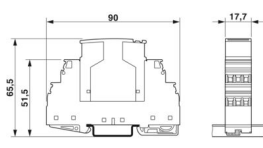
### Elektrische Eigenschaften

Nennspannung $U_N$	24 V 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	17,7 mm
Höhe	45 mm
Tiefe	52 mm
Teilungseinheit	1 TE
Breite Kompletmodul	17,7 mm
Höhe Kompletmodul	90 mm

# PT 4-24DC-ST - Überspannungsschutzstecker



2839240

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2839240>

Tiefe Komplettdmodul	65,5 mm
----------------------	---------

## Materialangaben

Farbe	schwarz (RAL 9005)
	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 $U_N$	24 V DC
Höchste Dauerspannung $U_C$	27 V DC
	19 V AC
Bemessungsstrom	2 A (80 °C)
Betriebswirkstrom $I_C$ bei $U_C$	$\leq 5 \mu\text{A}$
Schutzleiterstrom $I_{PE}$	$\leq 4 \mu\text{A}$ (mit PT 4-BE)
	$\leq 1 \mu\text{A}$ (mit PT 4+F-BE)
Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) $\mu\text{s}$ (Ader-Ader)	365 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)	365 A
Ableitstoßstrom $I_{max}$ (8/20) $\mu\text{s}$ maximal (Ader-Erde)	10 kA
Nennimpulsstrom $I_{an}$ (10/1000) $\mu\text{s}$ (Ader-Ader)	67 A
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ $\mu\text{s}$ (Ader-Ader) spike	$\leq 40$ V
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ $\mu\text{s}$ (Ader-Erde) spike	$\leq 450$ V (mit PT 4-BE)
	$\leq 1$ kV (mit PT 4+F-BE)
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ $\mu\text{s}$ (Ader-Ader) statisch	$\leq 40$ V
Restspannung bei $I_n$ (Ader-Ader)	$\leq 60$ V
Restspannung bei $I_{an}$ (10/1000) $\mu\text{s}$ (Ader-Ader)	$\leq 45$ V
Schutzpegel $U_p$ (Ader-Ader)	$\leq 50$ V (C1 - 500 V / 250 A)
	$\leq 45$ V (C3 - 67 A)
Schutzpegel $U_p$ (Ader-Erde)	$\leq 500$ V (C2 - 10 kV / 5 kA mit PT 4-BE)
	$\leq 1$ kV (C2 - 10 kV / 5 kA mit PT 4+F-BE)
	$\leq 500$ V (6 kV / 3 kA)
Ansprechzeit $t_A$ (Ader-Ader)	$\leq 1$ ns
Ansprechzeit $t_A$ (Ader-Erde)	$\leq 100$ ns
Ansprechzeit $t_A$ (Ader-Signalmasse)	$\leq 1$ ns

# PT 4-24DC-ST - Überspannungsschutzstecker



2839240

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2839240>

Einfügungsdämpfung aE, sym.	0,1 dB ( $\leq 1$ MHz)
	0,1 dB ( $\leq 1$ MHz / 50 $\Omega$ )
	0,2 dB ( $\leq 400$ kHz / 150 $\Omega$ )
Grenzfrequenz fg (3 dB), sym. im 50 $\Omega$ -System	typ. 4,5 MHz
Grenzfrequenz fg (3 dB), sym. im 150 $\Omega$ -System	typ. 1,5 MHz
Widerstand pro Pfad	0 $\Omega$
Meldung Überspannungsschutz defekt	keine
Stoßstromfestigkeit (Ader-Ader)	C1 - 500 V / 250 A
	C3 - 25 A
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

VDE Anforderungsklasse	C1
	C2
	C3
	D1

### 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
Normen/Bestimmungen	EN 61643-21/A1
Hinweis	2009
Normen/Bestimmungen	IEC 61643-21/A1
Hinweis	2008
Normen/Bestimmungen	UL 497B

## Montage

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

# PT 4-24DC-ST - Überspannungsschutzstecker

2839240

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2839240>

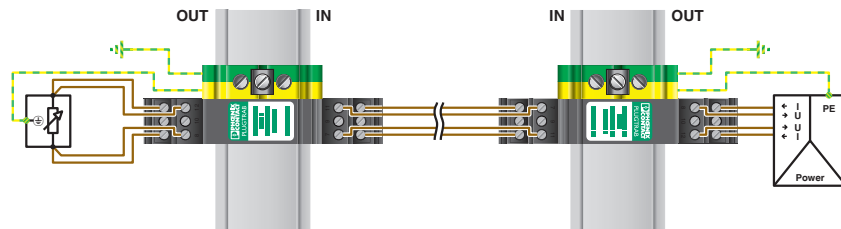
## Zeichnungen

Maßzeichnung



Abbildung zeigt das Kompletmodul, bestehend aus Basiselement und Stecker

Applikationszeichnung



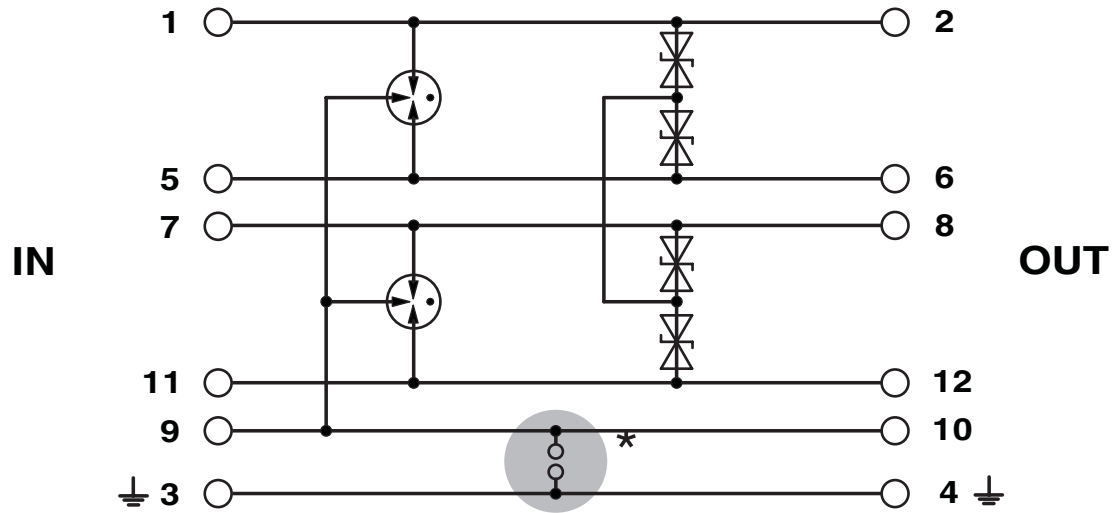
# PT 4-24DC-ST - Überspannungsschutzstecker

2839240

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2839240>



Schaltplan



# PT 4-24DC-ST - Überspannungsschutzstecker



2839240

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2839240>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2839240>



**DNV GL**

Zulassungs-ID: TAE00001N6



**UL Listed**

Zulassungs-ID: FILE E 138168

	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine				
	24 V	2 A	-	-



**cUL Listed**

Zulassungs-ID: FILE E 333250



**UL Listed**

Zulassungs-ID: FILE E 333250

# PT 4-24DC-ST - Überspannungsschutzstecker



2839240

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2839240>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27171501
ECLASS-15.0	27171501

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## 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	941e6df2-f5dd-4933-9209-e903b00180a5

### EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	0,746 kg CO2e
---------	---------------