

# PT 4- 5DC-ST - Überspannungsschutzstecker



2839211

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2839211>

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: 5 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	2839211
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz
Produktschlüssel	CL2111
Katalogseite	Seite 144 (C-4-2019)
GTIN	4017918182755
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	26,13 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	20,656 g
Zolltarifnummer	85363010
Ursprungsland	DE

# PT 4- 5DC-ST - Überspannungsschutzstecker

2839211

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2839211>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

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

### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

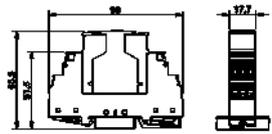
### Elektrische Eigenschaften

Nennspannung $U_N$	5 V DC
--------------------	--------

### Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss (in Verbindung mit Basiselement)
Schraubengewinde	M3
Anzugsdrehmoment	0,5 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- 5DC-ST - Überspannungsschutzstecker



2839211

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2839211>

Tiefe Kompletต์modul	65,5 mm
----------------------	---------

## Materialangaben

Farbe	schwarz
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 $U_C$	6 V DC
	4 V AC
Bemessungsstrom	2 A (80 °C)
Betriebswirkstrom $I_C$ bei $U_C$	$\leq 300 \mu\text{A}$
Schutzleiterstrom $I_{PE}$	$\leq 4 \mu\text{A}$ (direkt geerdet)
	$\leq 1 \mu\text{A}$ (mit PT 4+F-BE)
Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) $\mu\text{s}$ (Ader-Ader)	720 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)	720 A
Ableitstoßstrom $I_{max}$ (8/20) $\mu\text{s}$ maximal (Ader-Erde)	10 kA
Nennimpulsstrom $I_{an}$ (10/1000) $\mu\text{s}$ (Ader-Ader)	160 A
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ $\mu\text{s}$ (Ader-Ader) spike	$\leq 13 \text{ V}$
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ $\mu\text{s}$ (Ader-Erde) spike	$\leq 450 \text{ V}$
	$\leq 1 \text{ kV}$ (mit PT 4+F-BE)
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ $\mu\text{s}$ (Ader-Ader) statisch	$\leq 10 \text{ V}$
Restspannung bei $I_n$ (Ader-Ader)	$\leq 40 \text{ V}$
Restspannung bei $I_{an}$ (10/1000) $\mu\text{s}$ (Ader-Ader)	$\leq 20 \text{ V}$
Schutzpegel $U_p$ (Ader-Ader)	$\leq 30 \text{ V}$ (C1 - 1 kV / 500 A)
Schutzpegel $U_p$ (Ader-Erde)	$\leq 450 \text{ V}$
	$\leq 1 \text{ kV}$ (mit PT 4+F-BE)
Ansprechzeit $t_A$ (Ader-Ader)	$\leq 1 \text{ ns}$
Ansprechzeit $t_A$ (Ader-Erde)	$\leq 100 \text{ ns}$
Ansprechzeit $t_A$ (Ader-Signalmasse)	$\leq 1 \text{ ns}$
Einfügungsdämpfung aE, sym.	0,1 dB ( $\leq 250 \text{ kHz}$ )
Grenzfrequenz $f_g$ (3 dB), sym. im 50 $\Omega$ -System	typ. 1 MHz
Meldung Überspannungsschutz defekt	keine
Erforderliche Vorsicherung maximal	2 A (T)

# PT 4- 5DC-ST - Überspannungsschutzstecker



2839211

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2839211>

Stoßstromfestigkeit (Ader-Ader)	C1 - 1 kV / 500 A
	C3 - 100 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

### 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

## Montage

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

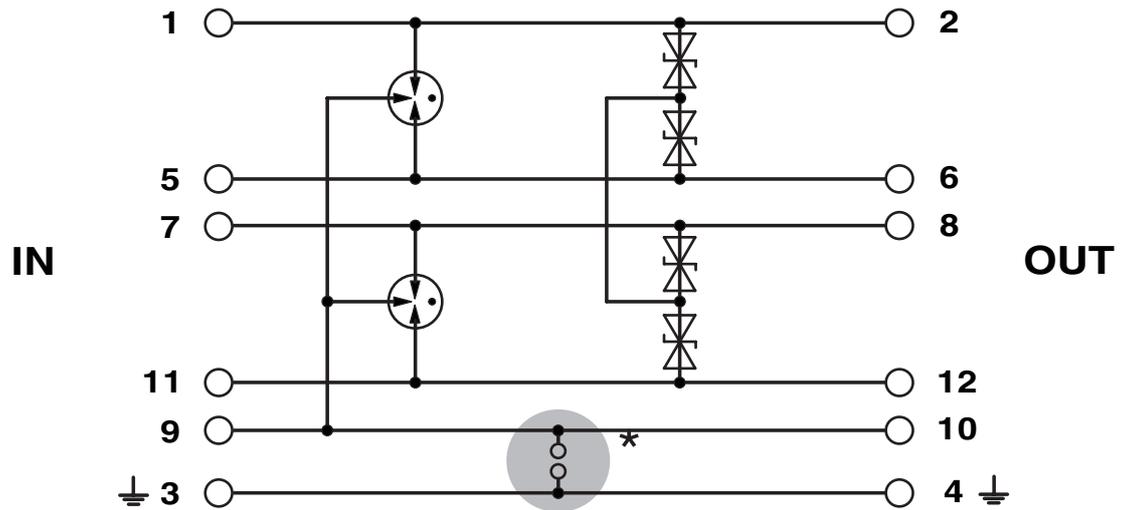
# PT 4- 5DC-ST - Überspannungsschutzstecker

2839211

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2839211>

## Zeichnungen

Schaltplan



Maßzeichnung

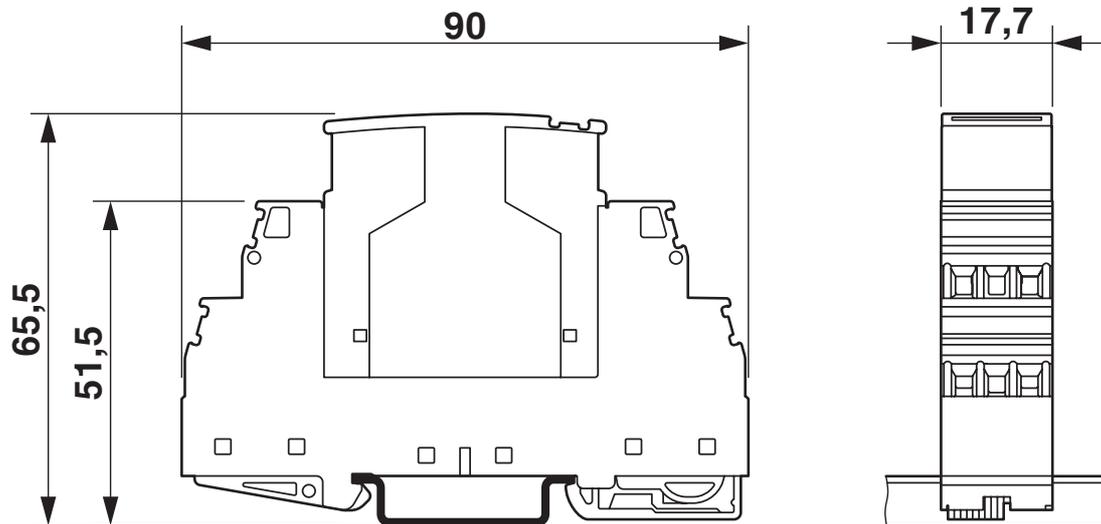


Abbildung zeigt das Kompletmodul, bestehend aus Basiselement und Stecker

# PT 4- 5DC-ST - Überspannungsschutzstecker



2839211

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2839211>

## Zulassungen



**EAC**

Zulassungs-ID: EAC-Zulassung



**EAC**

Zulassungs-ID: RU C-DE.\*09.B.00169



**UL Listed**

Zulassungs-ID: FILE E 138168

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



**cUL Listed**

Zulassungs-ID: FILE E 333250



**UL Listed**

Zulassungs-ID: FILE E 333250

# PT 4- 5DC-ST - Überspannungsschutzstecker



2839211

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2839211>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-11.0

27130807

### ETIM

ETIM 8.0

EC000943

### UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121600

# PT 4- 5DC-ST - Überspannungsschutzstecker

2839211

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2839211>



## Environmental Product Compliance

REACH SVHC

Lead 7439-92-1

# PT 4- 5DC-ST - Überspannungsschutzstecker

2839211

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2839211>

## Notwendiges Zubehör

### PT 4-BE - Überspannungsschutz-Basiselement

2839402

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2839402>



Basiselement für Schutzstecker PT mit Schutzschaltung für einen 4-adrigen erdpotenzialfrei betriebenen Signalkreis, Brücke zwischen den Anschlüssen 3-4 (GND) und 9-10, Montage auf NS 35/7,5 und NS 35/15, Gehäusebreite: 17,5 mm

---

### PT 4+F-BE - Überspannungsschutz-Basiselement

2839415

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2839415>



Basiselement für Schutzstecker PT mit Schutzschaltung für einen 4-adrigen erdpotenzialfrei betriebenen Signalkreis, Gasableiter zwischen den Anschlüssen 3-4 (GND) und 9-10, Montage auf NS 35/7,5 und NS 35/15, Gehäusebreite: 17,5 mm

---

## Zubehör

# PT 4- 5DC-ST - Überspannungsschutzstecker

2839211

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2839211>



## X-PEN 0,35 - Bezeichnungsstift

0811228

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0811228>



Bezeichnungsstift ohne Tintenpatrone, zur manuellen Beschriftung von Markierungsschildern, Beschriftung extrem wischfest, Strichstärke 0,35 mm

---

## ZBF 5:UNBEDRUCKT - Zackband flach

0808642

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0808642>



Zackband flach, Streifen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, Montageart: verrasten, für Klemmenbreite: 5 mm, Schriftfeldgröße: 5,1 x 5,2 mm, Anzahl der Einzelschilder: 10

# PT 4- 5DC-ST - Überspannungsschutzstecker

2839211

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2839211>



## ZBF 5/WH-100:UNBEDRUCKT - Zackband flach

0808668

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0808668>



Zackband flach, Streifen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, Montageart: verrasten, für Klemmenbreite: 5 mm, Schriftfeldgröße: 5,15 x 5,15 mm, Anzahl der Einzelschilder: 1000

---

## ZBF 5,LGS:FORTL.ZAHLEN - Zackband flach

0808671

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0808671>



Zackband flach, Streifen, weiß, beschriftet, längs bedruckt: fortlaufende Zahlen 1 ... 10, 11 ... 20 usw. bis 491 ... 500, Montageart: verrasten, für Klemmenbreite: 5 mm, Schriftfeldgröße: 5,15 x 5,15 mm, Anzahl der Einzelschilder: 10

# PT 4- 5DC-ST - Überspannungsschutzstecker

2839211

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2839211>

## ZBF 5,LGS:GERADE ZAHLEN - Zackband flach

0810821

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0810821>



Zackband flach, Streifen, weiß, beschriftet, längs bedruckt: fortlaufende gerade Zahlen 2 ... 20, 22 ... 40, usw. bis 82 ... 100, Montageart: verrasten, für Klemmenbreite: 5 mm, Schriftfeldgröße: 5,15 x 5,15 mm, Anzahl der Einzelschilder: 10

---

## ZBF 5,LGS:UNGERADE ZAHLEN - Zackband flach

0810863

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0810863>



Zackband flach, Streifen, weiß, beschriftet, längs bedruckt: ungerade Zahlen 1-19, 21-39 usw. bis 81-99, Montageart: verrasten, für Klemmenbreite: 5 mm, Schriftfeldgröße: 5,15 x 5,15 mm, Anzahl der Einzelschilder: 10

# PT 4- 5DC-ST - Überspannungsschutzstecker

2839211

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2839211>



## ZBF 5,QR:FORTL.ZAHLEN - Zackband flach

0808697

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0808697>



Zackband flach, Streifen, weiß, beschriftet, quer bedruckt: fortlaufende Zahlen 1 .. 10, 11 ... 20 usw. bis 91 ... 100, Montageart: verrasten, für Klemmenbreite: 5 mm, Schriftfeldgröße: 5,15 x 5,15 mm, Anzahl der Einzelschilder: 10

---

## ZBN 18:UNBEDRUCKT - Zackband

2809128

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2809128>



Zackband, Streifen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, Montageart: verrasten, für Klemmenbreite: 18 mm, Schriftfeldgröße: 18 x 5 mm, Anzahl der Einzelschilder: 5

# PT 4- 5DC-ST - Überspannungsschutzstecker

2839211

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2839211>



## SSA 3-6 - Schirmanschluss

2839295

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2839295>

Schirmschnellanschluss für Leitungsdurchmesser 3 ... 6 mm.  
Potenzialanschlussleitung: 200 mm, 1 mm<sup>2</sup>, Farbe: schwarz



## SSA 5-10 - Schirmanschluss

2839512

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2839512>

Schirmschnellanschluss für Leitungsdurchmesser 5 ... 10 mm.  
Potenzialanschlussleitung: 200 mm, 1 mm<sup>2</sup>, Farbe: schwarz



Phoenix Contact 2023 © - Alle Rechte vorbehalten  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
Flachsmarktstraße 8  
D-32825 Blomberg  
+49 52 35/3-1 20 00  
[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)