

# PT 2X2+F-BE - Überspannungsschutz-Basiselement



2839224

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2839224>

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.



Basiselement für Schutzstecker PT mit Schutzschaltung für zwei 2-adrige erdpotenzialfrei betriebene Signalkreise, Gasableiter zwischen den Anschlüssen 3-4 (GND) und 9-10, Montage auf NS 35/7,5 und NS 35/15, Gehäusebreite: 17,5 mm

## Ihre Vorteile

- 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	2839224
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz
Produktschlüssel	CL2111
GTIN	4017918182762
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	58,2 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	58,2 g
Zolltarifnummer	85363010
Ursprungsland	DE

# PT 2X2+F-BE - Überspannungsschutz-Basiselement



2839224

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2839224>

## Technische Daten

### Hinweise

Hinweis zum Betrieb	In den Basiselementen <b>PT...+F-BE</b> sind die Anschlüsse 9/10 (GND) über einen Gasableiter an den Montagefuß angebunden.
---------------------	---

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Basiselement
Produktfamilie	PLUGTRAB PT
Bauform	Basiselement, Tragschienenmontage
Polzahl	4
Meldung Überspannungsschutz defekt	keine
Aderpaare pro Modul	2

### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

### Elektrische Eigenschaften

Nennspannung $U_N$	24 V AC
	24 V DC

### Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
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	90 mm
Tiefe	51,5 mm (inkl. Tragschiene 7,5 mm)
Teilungseinheit	1 TE

### Materialangaben

Farbe	schwarz (RAL 9005)
	kupferfarben

# PT 2X2+F-BE - Überspannungsschutz-Basiselement



2839224

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2839224>

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Material Gehäuse	PA 6.6

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

Offene Seitenwand	Nein
-------------------	------

## Schutzschaltung

Wirkungsrichtung	Signal Ground/Shield-Earth Ground
Höchste Dauerspannung $U_C$	40 V DC
	28 V AC
Bemessungsstrom	450 mA (45 °C)
Widerstand pro Pfad	2,2 $\Omega$ $\pm$ 10 %
Meldung Überspannungsschutz defekt	keine
Erforderliche Vorsicherung maximal	500 mA (T)

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 85 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Höhenlage	$\leq$ 2000 m (amsl)

## Normen und Bestimmungen

### Luft- und Kriechstrecken

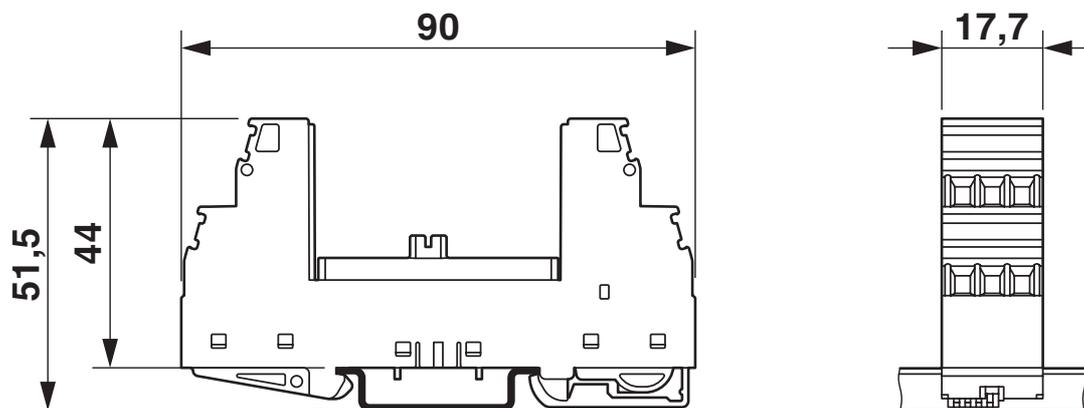
Normen/Bestimmungen	VDE 0110-1
Normen/Bestimmungen	IEC 61643-21
Hinweis	2000 + Corrigendum 2001 + A1:2008, modifiziert + A2:2012
Normen/Bestimmungen	EN 61643-21
Hinweis	2001 + A1:2009 + A2:2013

## Montage

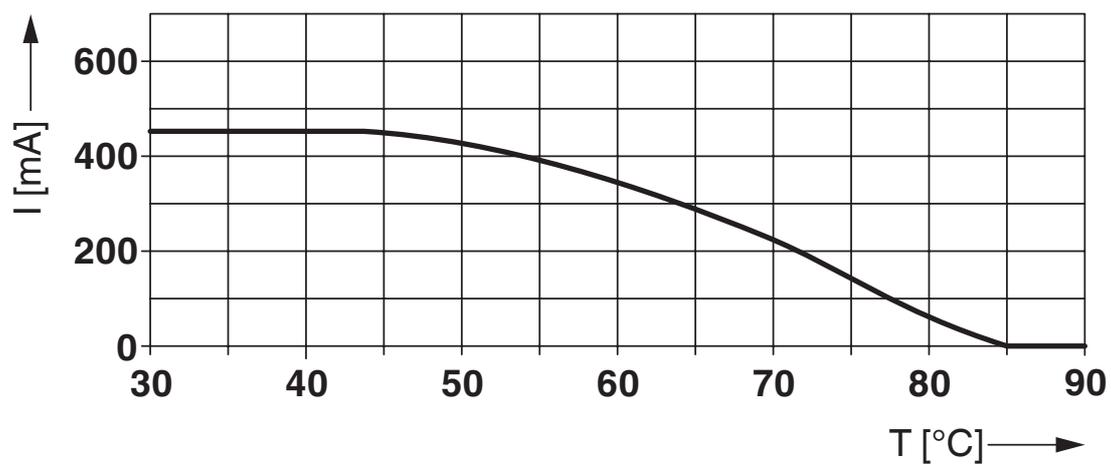
Montageart	Tragschiene: 35 mm
------------	--------------------

## Zeichnungen

Maßzeichnung



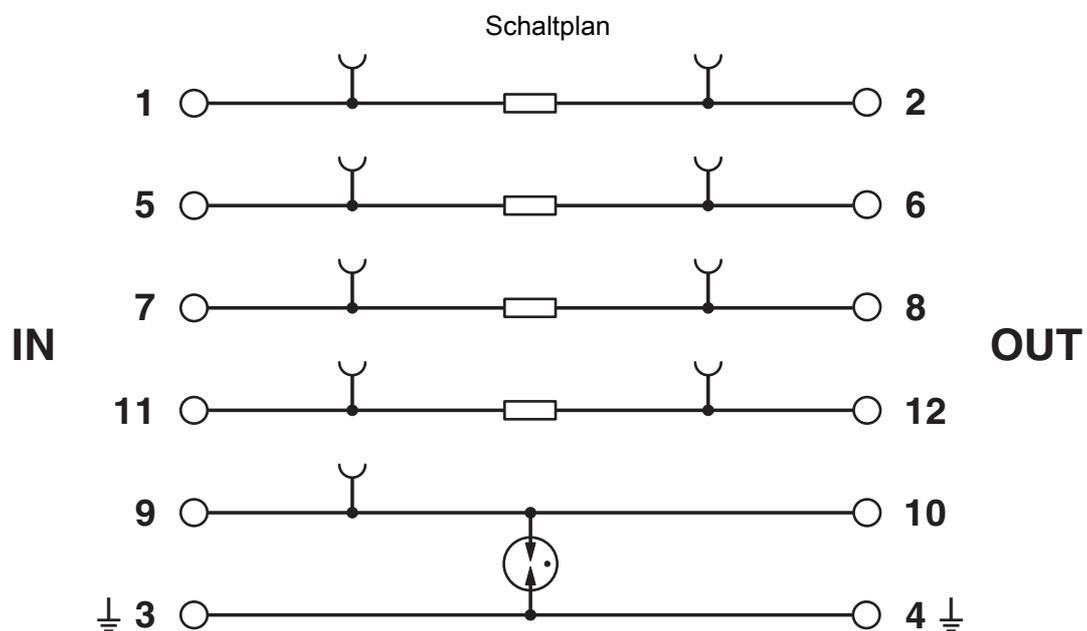
Diagramm



# PT 2X2+F-BE - Überspannungsschutz-Basiselement

2839224

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2839224>



# PT 2X2+F-BE - Überspannungsschutz-Basiselement



2839224

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2839224>

## Zulassungen

🔗 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2839224>



**DNV GL**

Zulassungs-ID: TAE00001N6



**UL Listed**

Zulassungs-ID: FILE E 138168



**cUL Listed**

Zulassungs-ID: FILE E 333250



**UL Listed**

Zulassungs-ID: FILE E 333250

# PT 2X2+F-BE - Überspannungsschutz-Basiselement



2839224

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2839224>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27171592
ECLASS-15.0	27171592

### ETIM

ETIM 9.0	EC002497
----------	----------

### UNSPSC

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

# PT 2X2+F-BE - Überspannungsschutz-Basiselement



2839224

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2839224>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja, Keine Ausnahmeregelungen
--	------------------------------

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

### EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %
---	--

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](mailto:info@phoenixcontact.de)