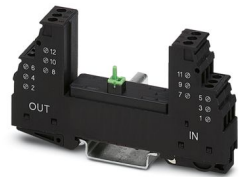


2839224

<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                        | CA            |
| Produktschlüssel                         | CL2111        |
| GTIN                                     | 4017918182762 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 58,74 g       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 58,2 g        |
| Zolltarifnummer                          | 85366990      |
| Ursprungsland                            | DE            |

## 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   |

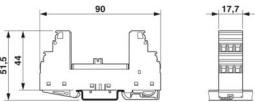
### Elektrische Eigenschaften

|                    |         |
|--------------------|---------|
| 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 |
| Nennspannung $U_N$                 | 24 V AC                           |
|                                    | 24 V DC                           |
| 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

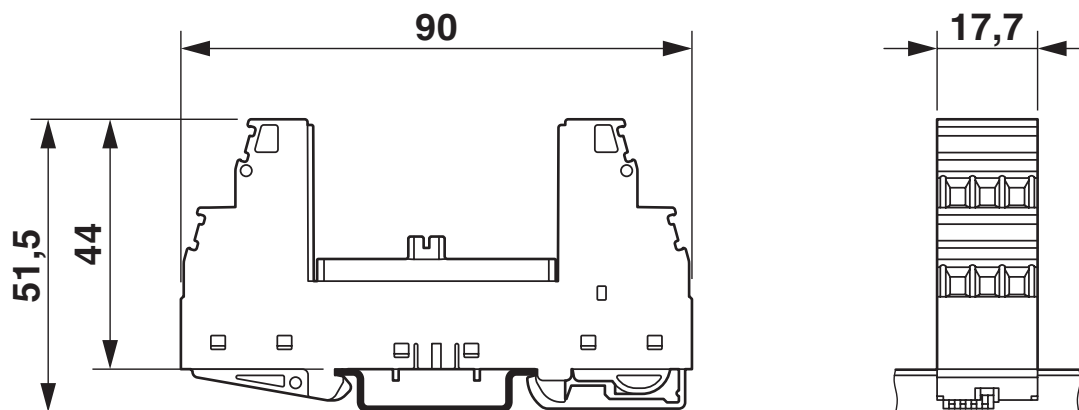
|                     |                                                          |
|---------------------|----------------------------------------------------------|
| Normen/Bestimmungen | VDE 0110-1                                               |
| Normen/Bestimmungen | IEC 61643-21               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

## Montage

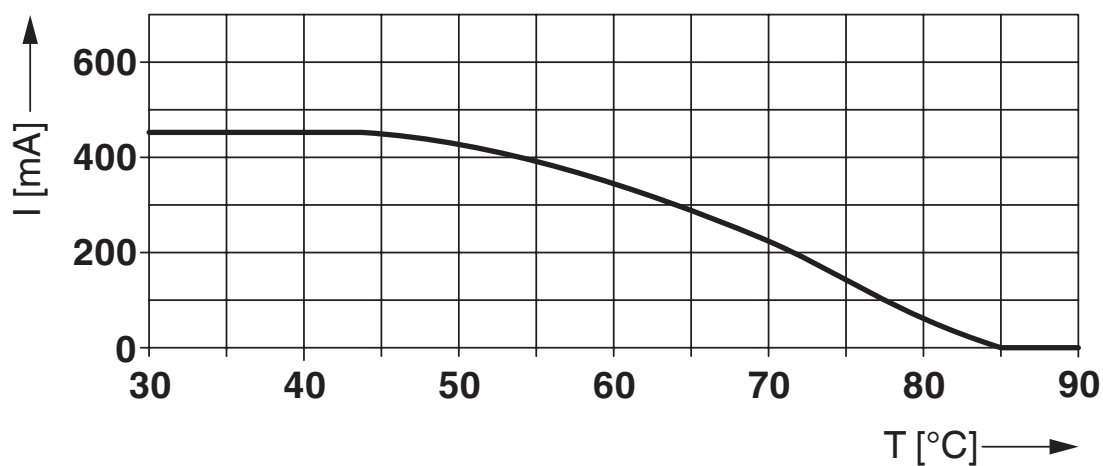
|            |                    |
|------------|--------------------|
| Montageart | Tragschiene: 35 mm |
|------------|--------------------|

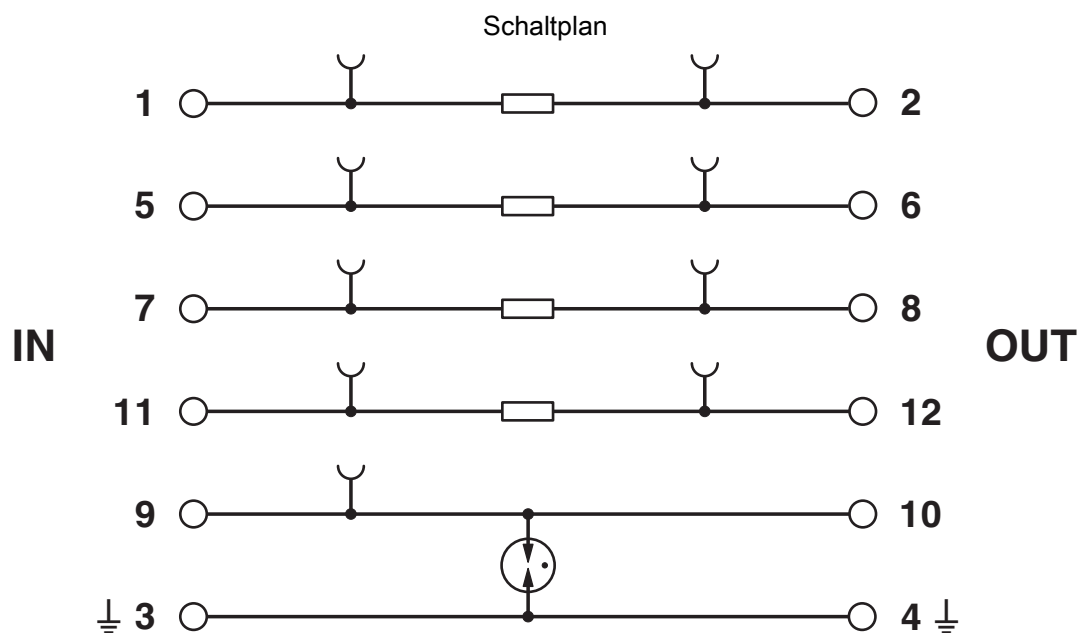
## Zeichnungen

Maßzeichnung



Diagramm





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

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27171592 |
| ECLASS-15.0 | 27171592 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002497 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

## 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 2026 © - 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)