

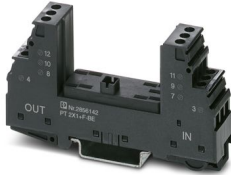
# PT 2X1+F-BE - Überspannungsschutz-Basiselement



2856142

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2856142>

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 Leiter einseitig geerdeter Signalkreise. Integrierter Gasableiter als Grobschutz zwischen GND und PE. 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                            | 2856142       |
| Verpackungseinheit                       | 10 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück       |
| Verkaufsschlüssel                        | CA            |
| Produktschlüssel                         | CL2111        |
| GTIN                                     | 4017918599256 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 52 g          |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 45,299 g      |
| Zolltarifnummer                          | 85366990      |
| Ursprungsland                            | DE            |

# PT 2X1+F-BE - Überspannungsschutz-Basiselement



2856142

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2856142>

## 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                            | Tragschienenmodul zweiteilig steckbar |
| Polzahl                            | 2                                     |
| Meldung Überspannungsschutz defekt | keine                                 |

### Isolationseigenschaften

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Überspannungskategorie | III |
| Verschmutzungsgrad     | 2   |

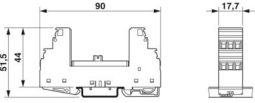
### Elektrische Eigenschaften

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

### 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       |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0                |
| Material Gehäuse               | PA 6.6             |

# PT 2X1+F-BE - Überspannungsschutz-Basiselement



2856142

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2856142>

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

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

## Schutzschaltung

|                                    |                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| Wirkungsrichtung                   | Signal Ground/Shield-Earth Ground |
| Nennspannung $U_N$                 | 24 V AC                           |
| Höchste Dauerspannung $U_C$        | 40 V DC<br>28 V AC                |
| Bemessungsstrom                    | 300 mA (45 °C)                    |
| Widerstand pro Pfad                | 4,7 $\Omega$ $\pm$ 10 %           |
| Meldung Überspannungsschutz defekt | keine                             |
| Erforderliche Vorsicherung maximal | 315 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

|                     |  |
|---------------------|--|
| 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 |
|------------|--------------------|

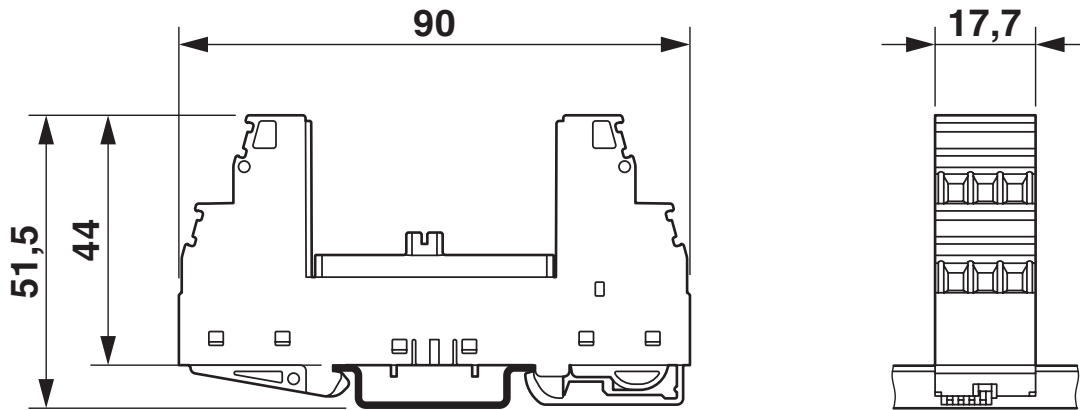
# PT 2X1+F-BE - Überspannungsschutz-Basiselement

2856142

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2856142>

## Zeichnungen

Maßzeichnung



Diagramm



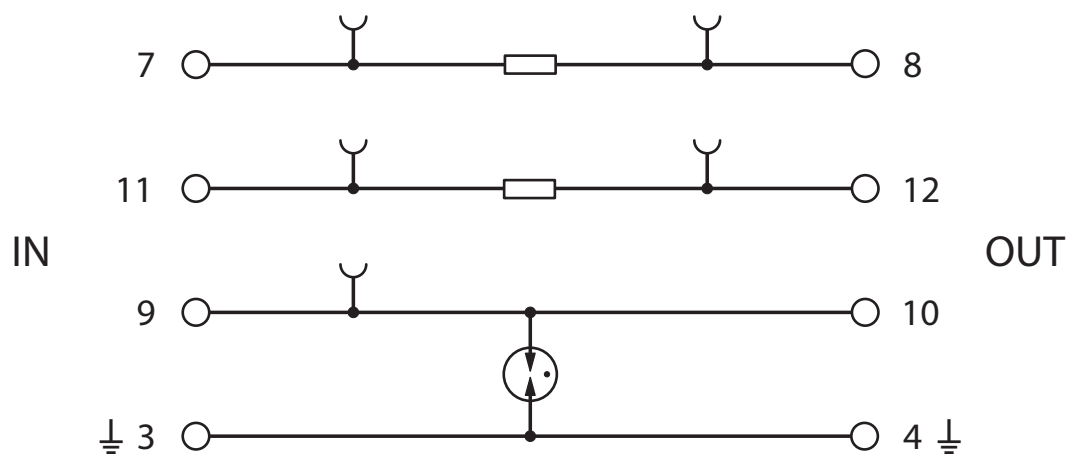
# PT 2X1+F-BE - Überspannungsschutz-Basiselement

2856142

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2856142>



Schaltplan



# PT 2X1+F-BE - Überspannungsschutz-Basiselement



2856142

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2856142>

## Zulassungen

🔗 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2856142>



**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 2X1+F-BE - Überspannungsschutz-Basiselement



2856142

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2856142>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27171501 |
| ECLASS-15.0 | 27171501 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PT 2X1+F-BE - Überspannungsschutz-Basiselement



2856142

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2856142>

## 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)