

PT 4-F-ST - Überspannungsschutzstecker



2858441

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2858441>

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.



Überspannungsschutzstecker für Basiselement, Grobschutz für vier einseitig geerdete Signalleitungen.

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	2858441
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz
Produktschlüssel	CL2111
Katalogseite	Seite 139 (C-4-2019)
GTIN	4017918892364
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	22,29 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	19,22 g
Zolltarifnummer	85363010
Ursprungsland	DE

PT 4-F-ST - Überspannungsschutzstecker

2858441

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2858441>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

IEC-Prüfklasse	C1
	C2
	C3
	D1
Bauform	Stecker
Produkttyp	Überspannungsschutz für MSR-Technik
Produktfamilie	PLUGTRAB PT
Ableiter prüfbar mit CHECKMASTER ab Softwarerevision:	ab SW-Rev. 1.10
Aderpaare pro Modul	2

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

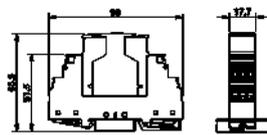
Elektrische Eigenschaften

Nennspannung U_N	110 V AC
--------------------	----------

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss (in Verbindung mit Basiselement)
Schraubengewinde	M3
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 4 mm ²
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
Tiefe Kompletmodul	65,5 mm

Materialangaben

Farbe	tiefschwarz RAL 9005
-------	----------------------

PT 4-F-ST - Überspannungsschutzstecker



2858441

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2858441>

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 & Signal Ground/Shield-Earth Ground
Höchste Dauerspannung U_C	60 V DC
	120 V AC
Bemessungsstrom	2 A AC (80 °C)
	150 mA DC (80 °C)
Betriebswirkstrom I_C bei U_C	$\leq 2 \mu\text{A}$
Schutzleiterstrom I_{PE}	$\leq 8 \mu\text{A}$ (mit PT 4-BE)
	$\leq 2 \mu\text{A}$ (mit PT 4+F-BE)
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs (Ader-Ader)	10 kA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs (Ader-Erde)	10 kA
Impulsableitstoßstrom I_{imp} (10/350) μs (Ader-Erde)	2,5 kA
Gesamtableitstoßstrom I_{total} (8/20) μs	20 kA
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ μs (Ader-Erde) spike	$\leq 450 \text{ V}$ (mit PT 4-BE)
	$\leq 600 \text{ V}$ (mit PT 4+F-BE)
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ μs (Ader-Erde) statisch	$\leq 25 \text{ V}$ (mit PT 4-BE)
	$\leq 50 \text{ V}$ (mit PT 4+F-BE)
Schutzpegel U_p (Ader-Erde)	$\leq 550 \text{ V}$ (C1 - 1 kV / 500 A mit PT 4-BE)
	$\leq 950 \text{ V}$ (C1 - 1 kV / 500 A mit PT 4+F-BE)
	$\leq 600 \text{ V}$ (C2 - 10 kV / 5 kA mit PT 4-BE)
	$\leq 1350 \text{ V}$ (C2 - 10 kV / 5 kA mit PT 4+F-BE)
Schutzpegel U_p statisch (Ader-Erde)	$\leq 50 \text{ V}$ (C1 - 1 kV / 500 A mit PT 4-BE)
	$\leq 100 \text{ V}$ (C1 - 1 kV / 500 A mit PT 4+F-BE)
	$\leq 50 \text{ V}$ (C2 - 10 kV / 5 kA mit PT 4-BE)
	$\leq 100 \text{ V}$ (C2 - 10 kV / 5 kA mit PT 4+F-BE)
Ansprechzeit t_A (Ader-Ader)	$\leq 100 \text{ ns}$
Ansprechzeit t_A (Ader-Erde)	$\leq 100 \text{ ns}$
Einfügungsdämpfung aE, asym.	typ. 0,1 dB ($\leq 1 \text{ MHz} / 50 \Omega$)
Grenzfrequenz f_g (3 dB), asym. (Signalmasse) im 50 Ω -System	typ. 100 MHz
Kapazität (Ader-Erde)	typ. 2 pF (mit PT 4-BE)
	typ. 2 pF (mit PT 4+F-BE)
Widerstand pro Pfad	0 Ω
Meldung Überspannungsschutz defekt	keine
Erforderliche Vorsicherung maximal	2 A AC (T)
	150 mA DC (T)
	C2 - 10 kV / 5 kA

PT 4-F-ST - Überspannungsschutzstecker



2858441

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2858441>

Stoßstromfestigkeit (Ader-Erde)	C1 - 1 kV / 500 A
	C3 - 100 A
	D1 - 2,5 kA

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 85 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Höhenlage	≤ 2000 m (amsl (über normal Null))

Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	IEC 61643-21
Normen/Bestimmungen	EN 61643-21

Montage

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

PT 4-F-ST - Überspannungsschutzstecker

2858441

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2858441>

Zeichnungen

Maßzeichnung

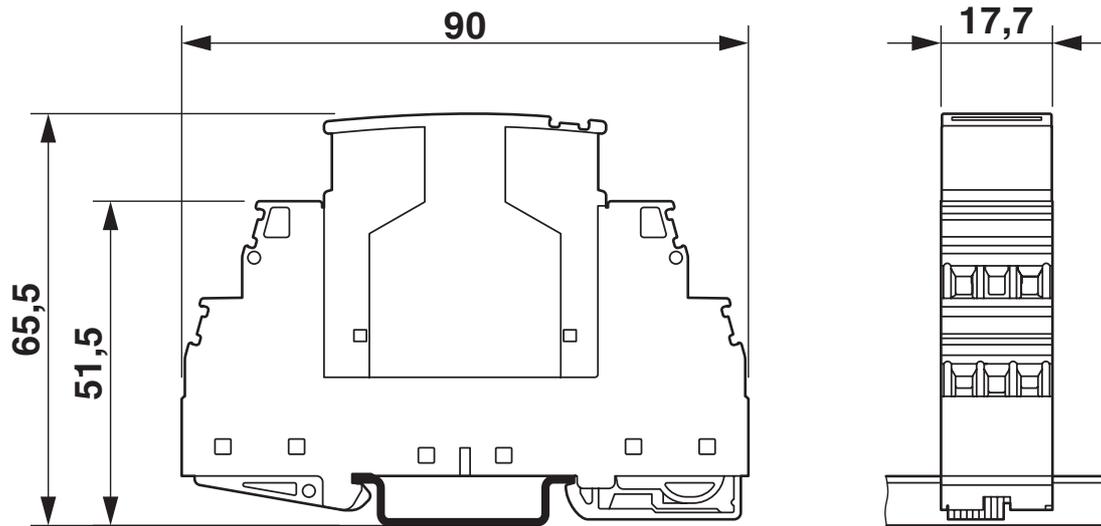
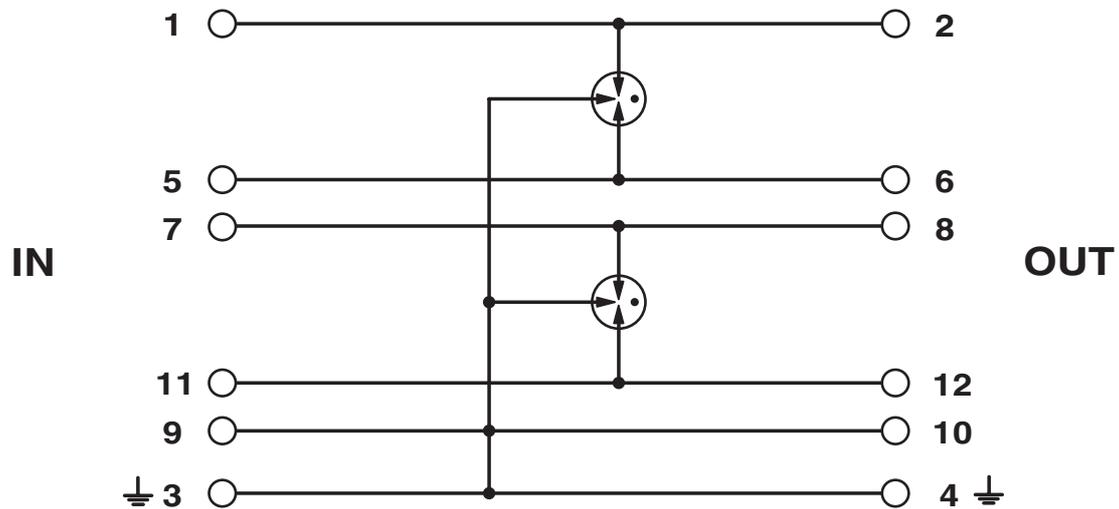


Abbildung zeigt das Kompletzmodul, bestehend aus Basiselement und Stecker

Schaltplan



PT 4-F-ST - Überspannungsschutzstecker



2858441

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2858441>

Zulassungen



EAC

Zulassungs-ID: EAC-Zulassung



EAC

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

PT 4-F-ST - Überspannungsschutzstecker



2858441

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2858441>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-11.0

27130807

ETIM

ETIM 8.0

EC000943

UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121600

PT 4-F-ST - Überspannungsschutzstecker



2858441

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2858441>

Environmental Product Compliance

China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung: unbegrenzt = EFUP-e Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten
------------	---

PT 4-F-ST - Überspannungsschutzstecker

2858441

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2858441>

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

Zubehör

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

PT 4-F-ST - Überspannungsschutzstecker

2858441

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2858441>



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

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

PT 4-F-ST - Überspannungsschutzstecker

2858441

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2858441>



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

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

PT 4-F-ST - Überspannungsschutzstecker

2858441

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2858441>



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

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

PT 4-F-ST - Überspannungsschutzstecker

2858441

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2858441>



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

SSA 3-6 - Schirmanschluss

2839295

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



Schirmschnellanschluss für Leitungsdurchmesser 3 ... 6 mm.
Potenzialanschlussleitung: 200 mm, 1 mm², Farbe: schwarz

PT 4-F-ST - Überspannungsschutzstecker

2858441

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2858441>



SSA 5-10 - Schirmanschluss

2839512

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



Schirmschnellanschluss für Leitungsdurchmesser 5 ... 10 mm.
Potenzialanschlussleitung: 200 mm, 1 mm², 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