

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	CA
Produktschlüssel	CL2111
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

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

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

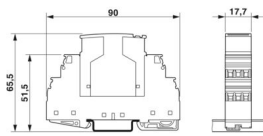
Elektrische Eigenschaften

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	schwarz (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
Nennspannung U_N	110 V AC
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	$\leq 2 \mu A$
Schutzleiterstrom I_{PE}	$\leq 8 \mu A$ (mit PT 4-BE) $\leq 2 \mu A$ (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	$\leq 450 V$ (mit PT 4-BE) $\leq 600 V$ (mit PT 4+F-BE)
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ μs (Ader-Erde) statisch	$\leq 25 V$ (mit PT 4-BE) $\leq 50 V$ (mit PT 4+F-BE)
Schutzpegel U_p (Ader-Erde)	$\leq 550 V$ (C1 - 1 kV / 500 A mit PT 4-BE) $\leq 950 V$ (C1 - 1 kV / 500 A mit PT 4+F-BE) $\leq 600 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA mit PT 4-BE) $\leq 1350 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA mit PT 4+F-BE)
Schutzpegel U_p statisch (Ader-Erde)	$\leq 50 V$ (C1 - 1 kV / 500 A mit PT 4-BE) $\leq 100 V$ (C1 - 1 kV / 500 A mit PT 4+F-BE) $\leq 50 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA mit PT 4-BE) $\leq 100 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA mit PT 4+F-BE)
Ansprechzeit t_A (Ader-Ader)	$\leq 100 ns$
Ansprechzeit t_A (Ader-Erde)	$\leq 100 ns$
Einfügungsdämpfung aE, asym.	typ. 0,1 dB ($\leq 1 MHz / 50 \Omega$)
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)

PT 4-F-ST - Überspannungsschutzstecker



2858441

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

Stoßstromfestigkeit (Ader-Erde)	C2 - 10 kV / 5 kA
	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)

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	auf Basiselement
------------	------------------

PT 4-F-ST - Überspannungsschutzstecker

2858441

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

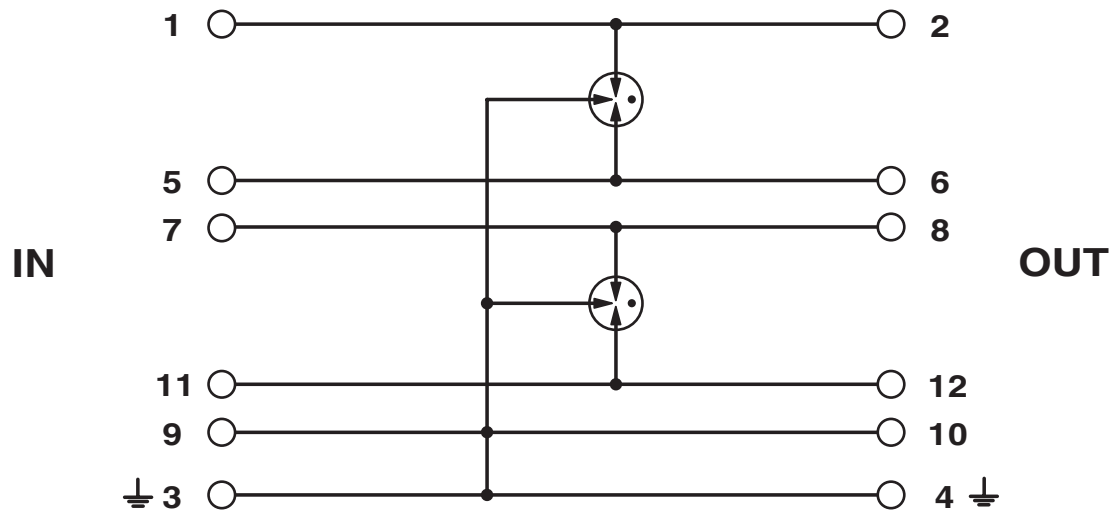
Zeichnungen

Maßzeichnung



Abbildung zeigt das Kompletmodul, bestehend aus Basiselement und Stecker

Schaltplan



PT 4-F-ST - Überspannungsschutzstecker



2858441

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

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27171501
ECLASS-15.0	27171501

ETIM

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

UNSPSC

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

PT 4-F-ST - Überspannungsschutzstecker



2858441

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

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 %
---	--

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	0,404 kg CO2e
---------	---------------

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