

PT 4-TWIN-PE - Schutzleiter-Reihenklemme



3211780

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3211780>

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.

Schutzleiter-Reihenklemme, Anzahl der Anschlüsse: 3, Anschlussart: Push-in-Anschluss, Bemessungsquerschnitt: 4 mm², Querschnitt: 0,2 mm² - 6 mm², Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: grün-gelb



Ihre Vorteile

- Zeitsparender Leiteranschluss durch werkzeuglose Direktstecktechnik
- Vibrationssicherer und wartungsfreier Leiteranschluss
- Volle Flexibilität durch das einheitliche CLIPLINE complete Brücken-, Markierungs- und Prüfzubehör
- Erfüllen die Anforderungen der DIN EN 60947-7-2 bzw. IEC 60947-7-2 für Schutzleiteranschlüsse
- Hohe Sicherheit durch die niederohmige Verbindung zum Erdpotenzial über die Hutschiene
- Direkte Kontaktierung mit der Tragschiene ermöglicht eine schnelle, fehlerfreie Erdung ohne zusätzlichen Verdrahtungsaufwand.

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	3211780
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	BA
Produktschlüssel	BE2222
GTIN	4046356482622
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	12,7 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	11,8 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	CN

PT 4-TWIN-PE - Schutzleiter-Reihenklemme



3211780

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3211780>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produktfamilie	PT
Anwendungsbereich	Bahnindustrie
	Maschinenbau
	Anlagenbau
	Prozessindustrie
Anzahl der Anschlüsse	3
Anzahl der Reihen	1

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

Elektrische Eigenschaften

Bemessungsstoßspannung	8 kV
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	1,02 W

Anschlussdaten

Schutzleiterfuß	Ja
Anzahl der Anschlüsse pro Etage	3
Nennquerschnitt	4 mm ²
Anschlussart	Push-in-Anschluss
Hinweis	Bitte beachten Sie die Strombelastbarkeit der Tragschienen.
Abisolierlänge	10 mm ... 12 mm
Lehrdorn	A4
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-2
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 6 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 10 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 6 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	24 ... 10 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel ultraschallverdichtet	0,34 mm ² ... 6 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel [AWG] ultraschallverdichtet	22 ... 10 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	0,25 mm ² ... 4 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	0,25 mm ² ... 4 mm ²
Nennquerschnitt	4 mm ²

Anschlussquerschnitte direkt steckbar

Leiterquerschnitt starr	0,5 mm ² ... 6 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	0,75 mm ² ... 4 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	0,5 mm ² ... 4 mm ²

Ex-Daten

PT 4-TWIN-PE - Schutzleiter-Reihenklemme

3211780

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3211780>



Bemessungsdaten (ATEX/IECEx)

Kennzeichnung	Ex II 2 G Ex eb IIC Gb
Einsatztemperaturbereich (1)	-60 °C ... 85 °C
Einsatztemperaturbereich (2)	-40 °C ... 110 °C
Ex-bescheinigtes Zubehör	3208977 D-PT 4-TWIN 1204517 SZF 1-0,6X3,5 3022276 CLIPFIX 35-5 3022218 CLIPFIX 35
Ausgang	(dauerhaft)

Anschlussdaten Ex Allgemein

Nennquerschnitt	4 mm ²
Bemessungsquerschnitt AWG	12
Anschlussvermögen starr	0,2 mm ² ... 6 mm ²
Anschlussvermögen AWG	24 ... 10
Anschlussvermögen flexibel	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Anschlussvermögen AWG	24 ... 12

Maße

Breite	6,2 mm
Deckelbreite	2,2 mm
Höhe	66,5 mm
Tiefe auf NS 35/7,5	36,5 mm
Tiefe auf NS 35/15	44 mm

Materialangaben

Farbe	grün-gelb
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Isolierstoffgruppe	I
Isolierstoff	PA
Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte	-60 °C
Relativer Isolierstoff Temperatur Index (Elec., UL 746 B)	130 °C
Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 3
Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 3
Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 3
Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R26	HL 1 - HL 3
Oberflächen Flammbarkeit NFPA 130 (ASTM E 162)	bestanden
Spezifisch optische Rauchgasdichte NFPA 130 (ASTM E 662)	bestanden
Rauchgastoxität NFPA 130 (SMP 800C)	bestanden

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten	
Offene Seitenwand	Ja

PT 4-TWIN-PE - Schutzleiter-Reihenklemme



3211780

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3211780>

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Schwingen/Breitbandrauschen

Prüfspezifikation	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
Spektrum	Lebensdauerprüfung Kategorie 2, am Drehgestell angebaut
Frequenz	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 250 \text{ Hz}$
ASD-Pegel	$6,12 \text{ (m/s}^2\text{)}^2/\text{Hz}$
Beschleunigung	3,12g
Prüfdauer je Achse	5 h
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse
Ergebnis	Prüfung bestanden

Schocken

Prüfspezifikation	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Schockform	Halbsinus
Beschleunigung	30g
Schockdauer	18 ms
Anzahl der Schocks je Richtung	3
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)
Ergebnis	Prüfung bestanden

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-60 °C ... 110 °C (Betriebstemperaturbereich inkl. Eigenerwärmung, max. kurzzeitige Betriebstemperatur siehe RTI Elec.)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-25 °C ... 60 °C (für kurze Zeit, nicht über 24 h, -60 °C bis +70 °C)
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Betätigung)	-5 °C ... 70 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	20 % ... 90 %
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	30 % ... 70 %

Normen und Bestimmungen

Anschluss gemäß Norm

IEC 60947-7-2

Montage

Montageart	NS 35/7,5
	NS 35/15

PT 4-TWIN-PE - Schutzleiter-Reihenklemme

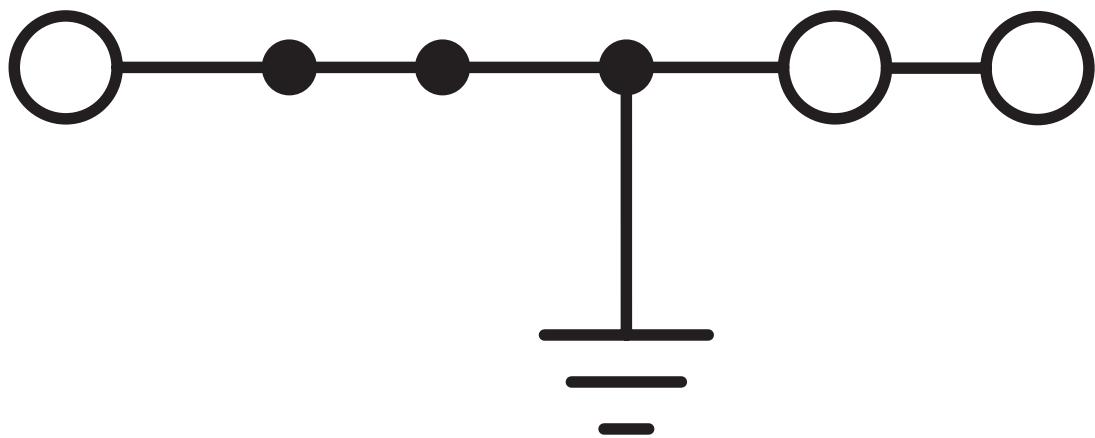


3211780

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3211780>

Zeichnungen

Schaltplan



PT 4-TWIN-PE - Schutzleiter-Reihenklemme



3211780

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3211780>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3211780>

CSA	Zulassungs-ID: 2030668	Nennspannung U _N	Nennstrom I _N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm ²
keine		-	-	24 - 10	-

IECEx CB Scheme	Zulassungs-ID: DE1-65864	Nennspannung U _N	Nennstrom I _N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm ²
keine		-	-	-	0,2 - 4

EAC	Zulassungs-ID: RU C-DE.BL08.B.00644
-----	-------------------------------------

cULus Recognized	Zulassungs-ID: E60425	Nennspannung U _N	Nennstrom I _N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm ²
B		-	-	24 - 10	-
C		-	-	24 - 10	-

LR	Zulassungs-ID: LR2371832TA
----	----------------------------

NK	Zulassungs-ID: 22ME0007
----	-------------------------

VDE Zeichengenehmigung	Zulassungs-ID: 40037246	Nennspannung U _N	Nennstrom I _N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm ²
keine		-	-	-	0,2 - 4

PT 4-TWIN-PE - Schutzleiter-Reihenklemme



3211780

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3211780>



PRS

Zulassungs-ID: TE/2107/880590/21

ABS

Zulassungs-ID: 21-2192245-PDA

DNV

Zulassungs-ID: TAE000010T



cUL Recognized

Zulassungs-ID: E192998

	Nennspannung U _N	Nennstrom I _N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm ²
keine	-	-	24 - 10	-



IECEx

Zulassungs-ID: IECExPTB10.0046U

	Nennspannung U _N	Nennstrom I _N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm ²
keine	-	-	-	-
Nur flexible Leiter	-	-	-	0,2 - 4
Nur starre Leiter	-	-	-	0,2 - 6



UL Recognized

Zulassungs-ID: E192998

	Nennspannung U _N	Nennstrom I _N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm ²
keine	-	-	24 - 10	-



ATEX

Zulassungs-ID: PTB09ATEX1112U

	Nennspannung U _N	Nennstrom I _N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm ²
keine	-	-	-	-
Nur flexible Leiter	-	-	-	0,2 - 4
Nur starre Leiter	-	-	-	0,2 - 6



CCC

Zulassungs-ID: 2020322313000631

PT 4-TWIN-PE - Schutzleiter-Reihenklemme

3211780

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3211780>



UKCA-EX

Zulassungs-ID: CSAE 22UKEX1100U



EAC Ex

Zulassungs-ID: KZ 7500525010101950

PT 4-TWIN-PE - Schutzleiter-Reihenklemme

3211780

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3211780>



Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27250103
ECLASS-15.0	27250103

ETIM

ETIM 10.0	EC000901
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

PT 4-TWIN-PE - Schutzleiter-Reihenklemme



3211780

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3211780>

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