

PT 4-HESILA 250 (5X20) - Sicherungsreihenklemme



3211907

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3211907>

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.



Sicherungsreihenklemme, Art der Sicherung: Glas / Keramik / ..., Sicherungstyp: G / 5 x 20, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 6,3 A, Polzahl: 1, Anschlussart: Push-in-Anschluss, Bemessungsquerschnitt: 4 mm², Querschnitt: 0,2 mm²- 6 mm², Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: schwarz

Ihre Vorteile

- Die kompakte Bauform und der Frontanschluss ermöglichen eine Verdrahtung auf engstem Raum
- Neben der Prüfmöglichkeit im doppelten Funktionsschacht steht bei allen Klemmen ein zusätzlicher Prüfabgriff zur Verfügung
- Die Push-in-Anschlussklemmen zeichnen sich, neben den Systemmerkmalen des CLIPLINE complete-Systems, durch einfaches und werkzeugloses Verdrahten von Leitern mit Aderendhülse oder starren Leitern aus
- Geprüft für Bahnanwendungen

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	3211907
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	A1 - Reihenklemmen
Produktschlüssel	BE2234
GTIN	4046356482523
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	13,264 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	12,362 g
Zolltarifnummer	85369095
Ursprungsland	PL

Technische Daten

Hinweise

Allgemein	Der Strom wird durch die eingesetzte Sicherung, die Spannung durch die gewählte Leuchtanzeige bestimmt. Bei defekter Sicherung ist der nachfolgende Stromkreis nicht spannungsfrei.
-----------	--

Allgemein

Hinweis	Der Strom wird durch die eingesetzte Sicherung, die Spannung durch die Sicherung oder gewählte Leuchtanzeige bestimmt.
---------	--

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Sicherungsklemme
Anwendungsbereich	Bahnindustrie Maschinenbau Anlagenbau
Polzahl	1
Anzahl der Anschlüsse	2
Anzahl der Reihen	1
Potenziale	1

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

Elektrische Eigenschaften

Art der Sicherung	Glas / Keramik / ...
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	1,02 W
Sicherung	G / 5 x 20
Spannungsbereich Leuchtanzeige	110 V AC/DC ... 250 V AC/DC
Strombereich Leuchtanzeige	0,41 mA ... 0,96 mA
Verlustleistung maximal	max. 1,6 W (bei Einzelanordnung der Sicherungsklemme im Überlastfall) max. 1,6 W (bei Verbundanordnung mit mehreren Sicherungsklemmen im Überlastfall) max. 4 W (bei Einzelanordnung der Sicherungsklemme im Kurzschlussfall) max. 2,5 W (bei Verbundanordnung mit mehreren Sicherungsklemmen im Kurzschlussfall)

Eingangsdaten

Spannungsbereich Leuchtanzeige	110 V AC/DC ... 250 V AC/DC
--------------------------------	-----------------------------

Anschlussdaten

Anzahl der Anschlüsse pro Etage	2
---------------------------------	---

PT 4-HESILA 250 (5X20) - Sicherungsreihenklemme



3211907

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3211907>

Nennquerschnitt	4 mm ²
Anschlussart	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	10 mm ... 12 mm
Lehrdorn	A4
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-3
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 6 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 10 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	24 ... 12 (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
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,5 mm ² ... 1 mm ²
Nennstrom	6,3 A
Belastungsstrom maximal	6,3 A (bei 6 mm ² Leiterquerschnitt starr)
Nennspannung	250 V
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

Maße

Breite	6,2 mm
Deckelbreite	2,2 mm
Höhe	56 mm
Tiefe	57,3 mm
Tiefe auf NS 35/7,5	64,8 mm
Tiefe auf NS 35/15	72,3 mm

Materialangaben

Farbe	schwarz (RAL 9005)
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

Elektrische Prüfungen

Stoßspannungsprüfung

Prüfspannung Sollwert	7,3 kV
Ergebnis	Prüfung bestanden

Erwärmungsprüfung

Anforderung Erwärmungsprüfung	Temperaturerhöhung ≤ 45 K
Ergebnis	Prüfung bestanden
Ergebnis	Prüfung bestanden

Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

Prüfspannung Sollwert	1,89 kV
Ergebnis	Prüfung bestanden

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

Offene Seitenwand	Ja
-------------------	----

Mechanische Prüfungen

Mechanische Festigkeit

Ergebnis	Prüfung bestanden
----------	-------------------

Befestigung auf dem Träger

Ergebnis	Prüfung bestanden
----------	-------------------

Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

Rotationsgeschwindigkeit	10 (+/- 2) U/min
Umdrehungen	135
Leiterquerschnitt/Gewicht	0,2 mm ² / 0,2 kg
	4 mm ² / 0,9 kg
	6 mm ² / 1,4 kg
Ergebnis	Prüfung bestanden

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Alterung

Temperaturzyklen	192
Ergebnis	Prüfung bestanden

Nadelflammenprüfung

Einwirkdauer	30 s
Ergebnis	Prüfung bestanden

Schwingen/Breitbandrauschen

Prüfspezifikation	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
-------------------	-------------------------------------

PT 4-HESILA 250 (5X20) - Sicherungsreihenklemme



3211907

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3211907>

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):2022-06
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)	$-60 \text{ }^\circ\text{C}$... $110 \text{ }^\circ\text{C}$ (Betriebstemperaturbereich inkl. Eigenerwärmung, max. kurzzeitige Betriebstemperatur siehe RTI Elec.)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	$-25 \text{ }^\circ\text{C}$... $60 \text{ }^\circ\text{C}$ (für kurze Zeit, nicht über 24 h, $-60 \text{ }^\circ\text{C}$ bis $+70 \text{ }^\circ\text{C}$)
Umgebungstemperatur (Montage)	$-5 \text{ }^\circ\text{C}$... $70 \text{ }^\circ\text{C}$
Umgebungstemperatur (Betätigung)	$-5 \text{ }^\circ\text{C}$... $70 \text{ }^\circ\text{C}$
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	20 % ... 90 %
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	30 % ... 70 %

Normen und Bestimmungen

Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-3
----------------------	---------------

Montage

Montageart	NS 35/7,5
	NS 35/15

Zeichnungen

Applikationszeichnung



Sicherungsklemmen in Verbundanordnung, Block bestehend aus 5 Sicherungsklemmen

Applikationszeichnung



Sicherungsklemme in Einzelanordnung, Block bestehend aus einer Sicherungsklemme und 4 Durchgangsklemmen

Schaltplan



PT 4-HESILA 250 (5X20) - Sicherungsreihenklemme



3211907

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3211907>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3211907>

DNV

Zulassungs-ID: TAE000010T



CSA

Zulassungs-ID: 13631

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
B				
	300 V	6,3 A	24 - 10	-
C				
	300 V	6,3 A	24 - 10	-



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				
	300 V	6,3 A	24 - 10	-
C				
	300 V	6,3 A	24 - 10	-
F				
	400 V	6,3 A	24 - 10	-



LR

Zulassungs-ID: LR2371832TA



NK

Zulassungs-ID: 14ME0912

PT 4-HESILA 250 (5X20) - Sicherungsreihenklemme



3211907

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3211907>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27250113
ECLASS-15.0	27250113

ETIM

ETIM 9.0	EC000899
----------	----------

UNSPSC

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

PT 4-HESILA 250 (5X20) - Sicherungsreihenklemme



3211907

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3211907>

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 2025 © - 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