

PT 6 BK - Durchgangsklemme

3211814

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3211814>

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.



Durchgangsklemme, Nennspannung: 1000 V, Nennstrom: 41 A, Anzahl der Anschlüsse: 2, Anschlussart: Push-in-Anschluss, Bemessungsquerschnitt: 6 mm², Querschnitt: 0,5 mm² - 10 mm², Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: schwarz

Ihre Vorteile

- Zeitsparender Leiteranschluss durch werkzeuglose Direktstecktechnik
- Komfortables Stecken durch geringere Einsteckkräfte
- Hohe Leiterauszugskräfte aufgrund des Feder-Designs
- Vibrationssicherer und wartungsfreier Leiteranschluss
- Volle Flexibilität durch das einheitliche CLIPLINE complete Brücken-, Markierungs- und Prüfzubehör
- Optimiert für die manuelle und automatisierte Verdrahtung

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	3211814
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	BA
Produktschlüssel	BE2211
GTIN	4046356879842
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	14,928 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	13,869 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	CN

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Durchgangsklemme
Produktfamilie	PT
Anzahl der Anschlüsse	2
Anzahl der Reihen	1
Potenziale	1

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

Elektrische Eigenschaften

Bemessungsstoßspannung	8 kV
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	1,31 W

Anschlussdaten

Anzahl der Anschlüsse pro Etage	2
Nennquerschnitt	6 mm ²
Anschlussart	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	10 mm ... 12 mm
Lehrdom	A5
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
Leiterquerschnitt starr	0,5 mm ² ... 10 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	20 ... 8 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel	0,5 mm ² ... 10 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	20 ... 8 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel ultraschallverdichtet	0,34 mm ² ... 10 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel [AWG] ultraschallverdichtet	22 ... 8 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	0,5 mm ² ... 6 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	0,5 mm ² ... 6 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,5 mm ² ... 2,5 mm ² Bei Verwendung von TWIN Aderendhülsen, empfehlen wir eine Mindestaderendhülsenlänge von 13 mm.
Nennquerschnitt	6 mm ²
Nennstrom	41 A
Belastungsstrom maximal	52 A (bei 10 mm ² Leiterquerschnitt starr)
Nennspannung	1000 V

Anschlussquerschnitte direkt steckbar

Leiterquerschnitt starr	1 mm ² ... 10 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	1 mm ² ... 6 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	1 mm ² ... 6 mm ²

Ex-Daten

PT 6 BK - Durchgangsklemme



3211814

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3211814>

Bemessungsdaten (ATEX/IECEx)

Kennzeichnung	⊕ II 2 GD Ex eb IIC Gb
Einsatztemperaturbereich (1)	-60 °C ... 85 °C
Einsatztemperaturbereich (2)	-40 °C ... 110 °C
Ex-bescheinigtes Zubehör	3212044 D-PT 6 3024481 ATP-ST 6 1204520 SZF 2-0,8X4,0 3022276 CLIPFIX 35-5 3022218 CLIPFIX 35
Auflistung Brücken	Steckbrücke / FBS 2-8 / 3030284 Steckbrücke / FBS 3-8 / 3030297 Steckbrücke / FBS 4-8 / 3030307 Steckbrücke / FBS 5-8 / 3030310 Steckbrücke / FBS 6-8 / 3032470 Steckbrücke / FBS 10-8 / 3030323
Brückendaten	35 A (6 mm ²)
Temperaturerhöhung Ex	40 K (36,5 A/6 mm ²)
bei Brückung mit Brücke	550 V
- bei überspringender Brückung	275 V
- bei überspringender Brückung über PE-Klemme	275 V
- bei abgelängter Brückung	220 V
- bei abgelängter Brückung mit Deckel	275 V
- bei abgelängter Brückung mit Abteilungstrennplatte	550 V
Bemessungsisolationsspannung	500 V
Ausgang	(dauerhaft)

Etage Ex Allgemein

Bemessungsspannung	550 V
Bemessungsstrom	36,5 A
Belastungsstrom maximal	46 A
Durchgangswiderstand	0,48 mΩ

Anschlussdaten Ex Allgemein

Nennquerschnitt	6 mm ²
Bemessungsquerschnitt AWG	10
Anschlussvermögen starr	0,5 mm ² ... 10 mm ²
Anschlussvermögen AWG	20 ... 8
Anschlussvermögen flexibel	0,5 mm ² ... 6 mm ²
Anschlussvermögen AWG	20 ... 10

Maße

Breite	8,2 mm
Deckelbreite	2,2 mm
Höhe	57,7 mm

PT 6 BK - Durchgangsklemme



3211814

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3211814>

Tiefe	42,2 mm
Tiefe auf NS 35/7,5	43,5 mm
Tiefe auf NS 35/15	51 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
Rauchgastoxizität NFPA 130 (SMP 800C)	bestanden

Elektrische Prüfungen

Stoßspannungsprüfung

Prüfspannung Sollwert	9,8 kV
Ergebnis	Prüfung bestanden

Erwärmungsprüfung

Anforderung Erwärmungsprüfung	Temperaturerhöhung ≤ 45 K
Ergebnis	Prüfung bestanden
Kurzzeitstromfestigkeit 6 mm ²	0,72 kA
Ergebnis	Prüfung bestanden

Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

Prüfspannung Sollwert	2,2 kV
Ergebnis	Prüfung bestanden

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

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

Mechanische Prüfungen

Mechanische Festigkeit

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

Befestigung auf dem Träger

Tragschiene/Befestigungsauflage	NS 35
---------------------------------	-------

Prüfkraft Sollwert	5 N
Ergebnis	Prüfung bestanden

Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

Rotationsgeschwindigkeit	10 U/min
Umdrehungen	135
Leiterquerschnitt/Gewicht	0,5 mm ² / 0,3 kg
	6 mm ² / 1,4 kg
	10 mm ² / 2 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):2018-05
Spektrum	Lebensdauerprüfung Kategorie 2, am Drehgestell angebaut
Frequenz	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 250 \text{ Hz}$
ASD-Pegel	6,12 (m/s ²) ² /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):2018-05
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

PT 6 BK - Durchgangsklemme



3211814

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3211814>

Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	20 % ... 90 %
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	30 % ... 70 %

Normen und Bestimmungen

Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
----------------------	---------------

Montage

Montageart	NS 35/7,5
	NS 35/15

PT 6 BK - Durchgangsklemme

3211814

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3211814>



Zeichnungen

Schaltplan



PT 6 BK - Durchgangsklemme



3211814

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3211814>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3211814>



IECEE CB Scheme
Zulassungs-ID: DE1-64280



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



PRS
Zulassungs-ID: TE/2107/880590/21



CSA
Zulassungs-ID: 158887

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
B	600 V	40 A	20 - 8	-
C	600 V	40 A	20 - 8	-
D	600 V	5 A	20 - 8	-



cULus Recognized
Zulassungs-ID: E60425

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
B	600 V	40 A	20 - 8	-
C	600 V	40 A	20 - 8	-
F	1000 V	40 A	20 - 8	-



LR
Zulassungs-ID: LR2371832TA




NK
Zulassungs-ID: 22ME0007

PT 6 BK - Durchgangsklemme

3211814


<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3211814>

 VDE Zeichengenehmigung Zulassungs-ID: 40035239				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
Nur flexible Leiter	1000 V	41 A	-	0,5 - 6
Nur starre Leiter	1000 V	41 A	-	0,5 - 10

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				
	550 V	40 A	20 - 8	-

 EAC Ex Zulassungs-ID: RU C-DE.AB72.B.02351				
--	--	--	--	--

 UL Recognized Zulassungs-ID: E192998				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
	550 V	40 A	20 - 8	-

 IEC Ex Zulassungs-ID: IECEx SEV13.0005U				
---	--	--	--	--

 ATEX Zulassungs-ID: SEV13ATEX0159U				
--	--	--	--	--

 CCC Zulassungs-ID: 2020322313000631				
---	--	--	--	--

PT 6 BK - Durchgangsklemme

3211814

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3211814>



EAC Ex

Zulassungs-ID: KZ 7500525010101950

PT 6 BK - Durchgangsklemme



3211814

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3211814>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

ETIM

ETIM 10.0	EC000897
-----------	----------

UNSPSC

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

PT 6 BK - Durchgangsklemme



3211814

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3211814>

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