

UT 6 - Durchgangsklemme

3044131

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3044131>

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: Schraubanschluss, Bemessungsquerschnitt: 6 mm², Querschnitt: 0,2 mm² - 10 mm², Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: grau

Ihre Vorteile

- Global anerkannt: weltweit bewährter Schraubanschluss
- Wartungsfrei und vibrationsicher aufgrund des patentierten Reakdyn-Prinzips
- Platzersparnis und Flexibilität durch den Anschluss von zwei gleichen Leitern
- Langzeitstabile Verbindungen bei Einsatz hochwertiger Materialien
- Geringe Eigenerwärmung durch hohe Kontaktkräfte
- Volle Flexibilität durch das einheitliche CLIPLINE complete Brücken-, Markierungs- und Prüfzubehör
- Vibrations sicherer und wartungsfreier Leiteranschluss

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	3044131
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	BA
Produktschlüssel	BE1111
GTIN	4017918960438
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	14,451 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	13,9 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	DE

UT 6 - Durchgangsklemme

3044131

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3044131>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Durchgangsklemme
Produktfamilie	UT
Anwendungsbereich	Bahnindustrie
	Maschinenbau
	Anlagenbau
	Prozessindustrie
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
Bemessungsquerschnitt AWG	8

Etage 1 oben 1 unten 1

Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M4
Anzugsdrehmoment	1,5 ... 1,8 Nm
Abisolierlänge	10 mm
Lehrdorn	A5
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 10 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 8 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 10 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	24 ... 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)	0,25 mm ² ... 6 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	0,25 mm ² ... 6 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²

UT 6 - Durchgangsklemme



3044131

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3044131>

2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,5 mm ² ... 4 mm ²
Nennquerschnitt	6 mm ²
Nennstrom	41 A
Belastungsstrom maximal	57 A (bei 10 mm ² Leiterquerschnitt)
Nennspannung	1000 V
Hinweis	Achtung: Im Downloadbereich finden Sie Artikelfreigaben, Anschlussquerschnitte und Hinweise zum Anschluss von Aluminiumleitern.

Reduzierte Nennspannung

Nennspannung U_N (Zweireihige Brückung benachbarter Klemmen ohne auf Länge geschnittenen Brücken)	1000 V
Nennspannung U_N (Zweireihige Brückung nicht benachbarter Klemmen (überspringende Brückung))	500 V
Nennspannung U_N (Brückung mit abgeschnittenem Kontakt über PE springend)	320 V
Nennspannung U_N (Brückung mit auf Länge geschnittenen Brücken getrennt durch Klemmen-Deckel)	800 V
Nennspannung U_N (Brückung mit auf Länge geschnittenen Brücken und Versatz Brückenschacht 1 und 2)	320 V
Nennspannung U_N (Brückung mit auf Länge geschnittenen Brücken getrennt durch Abteilungsstrennplatte)	1000 V
Nennspannung U_N (Spannungsverteiler - Brücken in Mehrstock-Klemmen durch Vertikalbrückung)	0 V (nicht relevant)
Nennspannung U_N (Reduzierbrückung in Klemmen mit kleinerem Querschnitt (FBS-PV ...))	1000 V
Nennspannung U_N (Verwendung von Kurzschlussbrücken zwischen benachbarten Potentialen (SB-...))	0 V (nicht relevant)

Ex-Daten

Bemessungsdaten (ATEX/IECEx)

Kennzeichnung	⊕ II 2 GD Ex eb IIC Gb
Einsatztemperaturbereich	-60 °C ... 110 °C
Ex-bescheinigtes Zubehör	3047028 D-UT 2,5/10
	3047167 ATP-UT
	1205066 SZS 1,0X4,0 VDE
	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 10-8 / 3030323
Brückendaten	39 A (6 mm ²)
Temperaturerhöhung Ex bei Brückung mit Brücke	40 K (44,9 A / 6 mm ²) 690 V

UT 6 - Durchgangsklemme

3044131

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3044131>

- bei überspringender Brückung	275 V
- bei überspringender Brückung über PE-Klemme	176 V
- bei abgelängter Brückung mit Deckel	220 V
- bei abgelängter Brückung mit Abteilungstrennplatte	275 V
Bemessungsisolationsspannung	630 V
Ausgang	(dauerhaft)

Etage Ex Allgemein

Bemessungsspannung	690 V
Bemessungsstrom	40 A
Belastungsstrom maximal	50 A
Durchgangswiderstand	0,2 mΩ

Anschlussdaten Ex Allgemein

Drehmomentbereich	1,5 Nm ... 1,8 Nm
Nennquerschnitt	6 mm ²
Bemessungsquerschnitt AWG	10
Anschlussvermögen starr	0,2 mm ² ... 10 mm ²
Anschlussvermögen AWG	24 ... 8
Anschlussvermögen flexibel	0,2 mm ² ... 6 mm ²
Anschlussvermögen AWG	24 ... 10
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts AWG starr	24 ... 14
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts AWG flexibel	24 ... 14

Maße

Breite	8,2 mm
Deckelbreite	2,2 mm
Höhe	47,7 mm
Tiefe	46,9 mm
Tiefe auf NS 35/7,5	47,5 mm
Tiefe auf NS 35/15	55 mm

Materialangaben

Farbe	grau (RAL 7042)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Isolierstoffgruppe	I
Isolierstoff	PA
Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte	-60 °C
Temperatur Index Isolierstoff (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))	125 °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

UT 6 - Durchgangsklemme

3044131

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3044131>

Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R26	HL 1 - HL 3
Wärmeabgabe kalorimetrisch NFPA 130 (ASTM E 1354)	27,5 MJ/kg
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
Kurzzeitstromfestigkeit 10 mm ²	1,2 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	0,2 mm ² / 0,2 kg
	6 mm ² / 1,4 kg
	10 mm ² / 2 kg
Ergebnis	Prüfung bestanden

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

UT 6 - Durchgangsklemme



3044131

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3044131>

Nadelflammenprüfung

Einwirkdauer	30 s
Ergebnis	Prüfung bestanden

Schwingen/Breitbandrauschen

Prüfspezifikation	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Spektrum	Lebensdauerprüfung Kategorie 1, Klasse B, am Fahrzeugkasten angebaut
Frequenz	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 150 \text{ Hz}$
ASD-Pegel	1,857 (m/s ²)/Hz
Beschleunigung	0,8g
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	5g
Schockdauer	30 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 60947-7-1
----------------------	---------------

Montage

Montageart	NS 35/7,5
	NS 35/15

UT 6 - Durchgangsklemme

3044131

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3044131>



Zeichnungen

Schaltplan



UT 6 - Durchgangsklemme



3044131

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3044131>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3044131>

DNV

Zulassungs-ID: TAE00001S9



CSA

Zulassungs-ID: 13631



IECEE CB Scheme

Zulassungs-ID: DE1-63061

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
	1000 V	41 A	-	- 6



cULus Recognized

Zulassungs-ID: E60425



VDE Zeichengenehmigung

Zulassungs-ID: 40013658

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
	1000 V	41 A	-	0,2 - 6



CSA

Zulassungs-ID: 13631



cULus Recognized

Zulassungs-ID: E60425



ATEX

Zulassungs-ID: KEMA04ATEX2048U


	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
Nur flexible Leiter	690 V	40 A	-	0,2 - 6
Nur starre Leiter	690 V	50 A	-	0,2 - 10

UT 6 - Durchgangsklemme





3044131


<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3044131>

 cUL Recognized Zulassungs-ID: E192998				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
B				
	600 V	50 A	24 - 8	-
C				
	600 V	50 A	24 - 8	-

 EAC Ex Zulassungs-ID: KZ 7500525010101950				
---	--	--	--	--

 IECEx Zulassungs-ID: IECEx KEM 06.0027U				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
Nur flexible Leiter	690 V	40 A	-	0,2 - 6
Nur starre Leiter	690 V	50 A	-	0,2 - 10

 UL Recognized Zulassungs-ID: E192998				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
B				
	600 V	50 A	24 - 8	-
C				
	600 V	50 A	24 - 8	-

 CCC Zulassungs-ID: 2020322313000622				
---	--	--	--	--

 UKCA-EX Zulassungs-ID: DEKRA 21UKEX0304U				
--	--	--	--	--

UT 6 - Durchgangsklemme

3044131

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3044131>



Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

ETIM

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

UNSPSC

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

UT 6 - Durchgangsklemme



3044131

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3044131>

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	6(c)

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	1cfe5710-b796-4b76-a58a-e2b51eb5bfdd

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	0,026 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