

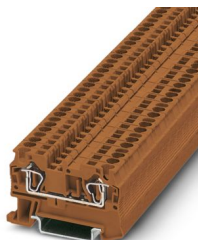
ST 4 BN - Durchgangsklemme



3037181

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/3037181>

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: 800 V, Nennstrom: 32 A, Anzahl der Anschlüsse: 2, Anschlussart: Zugfederanschluss, Bemessungsquerschnitt: 4 mm², 1. Etage, Querschnitt: 0,08 mm² - 6 mm², Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: braun

Ihre Vorteile

- Der große Anschlussraum ermöglicht die Aufnahme von Leitern mit Aderendhülse und Kunststoffkragen im Nennquerschnitt

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	3037181
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	BE2111
Produktschlüssel	BE2111
GTIN	4046356671392
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	8,433 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	8,7 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	DE

ST 4 BN - Durchgangsklemme



3037181

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/3037181>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Anzahl der Anschlüsse	2
Anzahl der Reihen	1
Potenziale	1

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

Elektrische Eigenschaften

Bemessungsstoßspannung	8 kV
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	1,02 W

Anschlussdaten

Anzahl der Anschlüsse pro Etage	2
Nennquerschnitt	4 mm ²

1. Etage

Anschlussart	Zugfederanschluss
Abisolierlänge	8 mm ... 10 mm
Lehrdorn	A4
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
Leiterquerschnitt starr	0,08 mm ² ... 6 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	28 ... 10 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel	0,08 mm ² ... 4 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	28 ... 12 (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)	0,14 mm ² ... 4 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	0,14 mm ² ... 4 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,5 mm ² ... 1 mm ²
Nennquerschnitt	4 mm ²
Nennstrom	32 A
Belastungsstrom maximal	40 A (bei 6 mm ² Leiterquerschnitt)
Nennspannung	800 V

Ex-Daten

Bemessungsdaten (ATEX/IECEx)

Kennzeichnung	⊕ II 2 GD Ex eb IIC Gb
Einsatztemperaturbereich	-60 °C ... 85 °C
	3030420 D-ST 4

ST 4 BN - Durchgangsklemme



3037181

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/3037181>

Ex-bescheinigtes Zubehör	3030721 ATP-ST 4
	1204517 SZF 1-0,6X3,5
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
Auflistung Brücken	Steckbrücke / FBS 2-6 / 3030336
	Steckbrücke / FBS 3-6 / 3030242
	Steckbrücke / FBS 4-6 / 3030255
	Steckbrücke / FBS 5-6 / 3030349
	Steckbrücke / FBS 10-6 / 3030271
	Steckbrücke / FBS 20-6 / 3030365
Brückendaten	28 A (4 mm ²)
Temperaturerhöhung Ex	40 K (33,4 A / 4 mm ²)
bei Brückung mit Brücke	550 V
- bei überspringender Brückung	352 V
- bei überspringender Brückung über PE-Klemme	352 V
- bei abgelängter Brückung mit Deckel	220 V
- bei abgelängter Brückung mit Abteilstrennplatte	275 V
Bemessungsisolationsspannung	500 V
Ausgang	(dauerhaft)

Etage Ex Allgemein

Bemessungsspannung	550 V
Bemessungsstrom	30 A
Belastungsstrom maximal	34,5 A
Durchgangswiderstand	0,63 mΩ

Anschlussdaten Ex Allgemein

Nennquerschnitt	4 mm ²
Bemessungsquerschnitt AWG	12
Anschlussvermögen starr	0,08 mm ² ... 6 mm ²
Anschlussvermögen AWG	28 ... 10
Anschlussvermögen flexibel	0,08 mm ² ... 4 mm ²
Anschlussvermögen AWG	28 ... 12

Maße

Breite	6,2 mm
Deckelbreite	2,2 mm
Höhe	56 mm
Tiefe auf NS 35/7,5	36,5 mm
Tiefe auf NS 35/15	44 mm

Materialangaben

Farbe	braun (RAL 8028)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Isolierstoffgruppe	I

ST 4 BN - Durchgangsklemme



3037181

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/3037181>

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	9,8 kV
Ergebnis	Prüfung bestanden

Erwärmungsprüfung

Anforderung Erwärmungsprüfung	Temperaturerhöhung ≤ 45 K
Ergebnis	Prüfung bestanden
	Prüfung bestanden
Kurzzeitstromfestigkeit 4 mm ²	0,48 kA
Kurzzeitstromfestigkeit 6 mm ²	0,72 kA
Ergebnis	Prüfung bestanden

Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

Prüfspannung Sollwert	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 32/NS 35
Prüfkraft Sollwert	1 N
Ergebnis	Prüfung bestanden

Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

Rotationsgeschwindigkeit	10 (+/- 2) U/min
Umdrehungen	135
	0,25 mm ² / 0,2 kg

ST 4 BN - Durchgangsklemme



3037181

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/3037181>

Leiterquerschnitt/Gewicht	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):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):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

ST 4 BN - Durchgangsklemme

3037181

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/3037181>



Montageart	NS 35/7,5
	NS 35/15

ST 4 BN - Durchgangsklemme

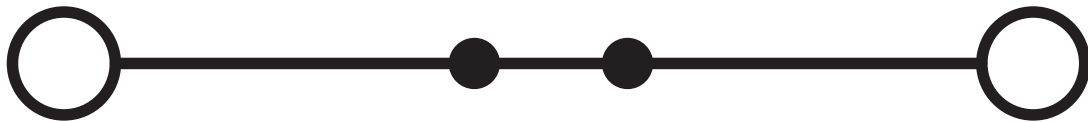
3037181

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/3037181>



Zeichnungen

Schaltplan



ST 4 BN - Durchgangsklemme



3037181

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/3037181>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/3037181>

 CSA Zulassungs-ID: 13631				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
B	600 V	30 A	28 - 10	-
C	600 V	30 A	28 - 10	-

 IECEE CB Scheme Zulassungs-ID: DE1-63028_M1				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine	800 V	32 A	-	0,2 - 4

 KR Zulassungs-ID: HMB17372-EL002				
--	--	--	--	--

ClassNK NK Zulassungs-ID: 09 ME 140				
--	--	--	--	--

 VDE Zeichengenehmigung Zulassungs-ID: 40009034				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine	800 V	32 A	-	0,2 - 4

 cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
B	600 V	30 A	28 - 10	-
C	600 V	30 A	28 - 10	-

DNV Zulassungs-ID: TAE00001CS				
---	--	--	--	--

ST 4 BN - Durchgangsklemme



3037181

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/3037181>



ATEX

Zulassungs-ID: KEMA00ATEX2129U



IECEx

Zulassungs-ID: IECEx KEM 06.0050U



CCC

Zulassungs-ID: 2020322313000621



UKCA-EX

Zulassungs-ID: DEKRA 21UKEX0301U



EAC Ex

Zulassungs-ID: KZ 7500525010101950

ST 4 BN - Durchgangsklemme



3037181

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/3037181>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
-------------	----------

ETIM

ETIM 9.0	EC000897
----------	----------

UNSPSC

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

ST 4 BN - Durchgangsklemme



3037181

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/3037181>

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	0,04 kg CO2e
---------	--------------

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten
<https://www.phoenixcontact.com>

Phoenix Contact GmbH
Ada-Christen-Gasse 4
1100 Wien
+43 (0)1/680 76
info.at@phoenixcontact.com