

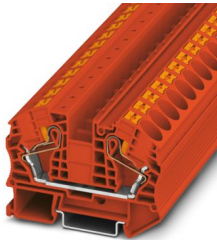
# PT 16 N RD - Durchgangsklemme



3212146

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3212146>

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: 76 A, Anzahl der Anschlüsse: 2, Anschlussart: Push-in-Anschluss, Bemessungsquerschnitt: 16 mm<sup>2</sup>, Querschnitt: 0,5 mm<sup>2</sup> - 25 mm<sup>2</sup>, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: rot

## 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	3212146
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	BA
Produktschlüssel	BE2211
GTIN	4055626080857
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	31,16 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	31,06 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	PL

# PT 16 N RD - Durchgangsklemme



3212146

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3212146>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

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

### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

### Elektrische Eigenschaften

Bemessungsstoßspannung	8 kV
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	2,43 W

### Anschlussdaten

Anzahl der Anschlüsse pro Etage	2
Nennquerschnitt	16 mm <sup>2</sup>
Anschlussart	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	18 mm ... 20 mm
Lehrdorn	A7
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
Leiterquerschnitt starr	0,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	20 ... 4 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel	0,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	20 ... 4 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	1,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Nennquerschnitt	16 mm <sup>2</sup>
Nennstrom	76 A
Belastungsstrom maximal	85 A (bei 25 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt starr)
Nennspannung	1000 V

### Anschlussquerschnitte direkt steckbar

Leiterquerschnitt starr	2,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	2,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	2,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>

### Ex-Daten

#### Bemessungsdaten (ATEX/IECEx)

Kennzeichnung	⊕ II 2 GD Ex eb IIC Gb
---------------	------------------------

# PT 16 N RD - Durchgangsklemme



3212146

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3212146>

Einsatztemperaturbereich (1)	-60 °C ... 85 °C
Einsatztemperaturbereich (2)	-40 °C ... 110 °C
Ex-bescheinigtes Zubehör	3212060 D-PT 16 N
	1206612 SZF 3-1,0X5,5
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
Auflistung Brücken	Steckbrücke / FBS 2-12 / 3005950
Brückendaten	60,5 A (16 mm <sup>2</sup> )
Temperaturerhöhung Ex bei Brückung mit Brücke	40 K (65,5 A / 16 mm <sup>2</sup> ) 550 V
Bemessungsisolationsspannung	500 V
Ausgang	(dauerhaft)

## Etage Ex Allgemein

Bemessungsspannung	550 V
Bemessungsstrom	65,5 A
Belastungsstrom maximal	78 A
Durchgangswiderstand	0,31 mΩ

## Anschlussdaten Ex Allgemein

Nennquerschnitt	16 mm <sup>2</sup>
Bemessungsquerschnitt AWG	6
Anschlussvermögen starr	0,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>
Anschlussvermögen AWG	20 ... 4
Anschlussvermögen flexibel	0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
Anschlussvermögen AWG	20 ... 6

## Maße

Breite	12,2 mm
Deckelbreite	2,2 mm
Höhe	75,4 mm
Tiefe auf NS 35/7,5	52,6 mm
Tiefe auf NS 35/15	60,1 mm

## Materialangaben

Farbe	rot (RAL 3001)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Isolierstoffgruppe	I
Isolierstoff	PA
Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte	-60 °C
Relativer Isolierstoff Temperatur Index (Elec., UL 746 B)	125 °C

## Elektrische Prüfungen

### Stoßspannungsprüfung

Prüfspannung Sollwert	9,8 kV
-----------------------	--------

# PT 16 N RD - Durchgangsklemme



3212146

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3212146>

Ergebnis	Prüfung bestanden
Erwärmungsprüfung	
Anforderung Erwärmungsprüfung	Temperaturerhöhung $\leq 45$ K
Ergebnis	Prüfung bestanden
Kurzzeitstromfestigkeit 16 mm <sup>2</sup>	1,92 kA
Kurzzeitstromfestigkeit 25 mm <sup>2</sup>	3 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

Leiterquerschnitt/Gewicht	0,5 mm <sup>2</sup> / 0,3 kg
	16 mm <sup>2</sup> / 2,9 kg
	25 mm <sup>2</sup> / 4,5 kg
Ergebnis	Prüfung bestanden

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Lebensdauer

Steckzyklen	100
-------------	-----

### Alterung

Temperaturzyklen	192
Ergebnis	Prüfung bestanden

### Nadelflammenprüfung

Einwirkdauer	30 s
Ergebnis	Prüfung bestanden

### Schwingen/Breitbandrauschen

Prüfspezifikation	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
-------------------	-------------------------------------

# PT 16 N RD - Durchgangsklemme



3212146

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3212146>

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 <sup>2</sup> )/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 60947-7-1
----------------------	---------------

## Montage

Montageart	NS 35/7,5
	NS 35/15

# PT 16 N RD - Durchgangsklemme

3212146

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3212146>



## Zeichnungen

### Schaltplan



# PT 16 N RD - Durchgangsklemme




3212146

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3212146>


## Zulassungen


☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3212146>

 <b>CSA</b> Zulassungs-ID: 158887				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
B	600 V	70 A	20 - 4	-
C	600 V	70 A	20 - 4	-

 <b>IECEE CB Scheme</b> Zulassungs-ID: DE1-62846				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine	1000 V	76 A	-	0,5 - 16

 <b>EAC</b> Zulassungs-ID: RU C-DE.BL08.B.00644				
---	--	--	--	--

 <b>cULus Recognized</b> Zulassungs-ID: E60425				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
B	600 V	85 A	20 - 4	-
C	600 V	85 A	20 - 4	-

 <b>LR</b> Zulassungs-ID: LR2371832TA				
---	--	--	--	--

 <b>VDE Zeichengenehmigung</b> Zulassungs-ID: 40040917				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine	1000 V	76 A	-	0,5 - 16


 <b>PRS</b> Zulassungs-ID: TE/2107/880590/21				
--	--	--	--	--


# PT 16 N RD - Durchgangsklemme




3212146


<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3212146>


 <b>cUL Recognized</b> Zulassungs-ID: E192998				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine				
	550 V	85 A	20 - 4	-


 <b>EAC Ex</b> Zulassungs-ID: RU C-DE.AB72.B.02351				
--	--	--	--	--

 <b>IECEX</b> Zulassungs-ID: IECEX SEV13.0005U				
--	--	--	--	--

 <b>UL Recognized</b> Zulassungs-ID: E192998				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine				
	550 V	85 A	20 - 4	-

 <b>ATEX</b> Zulassungs-ID: SEV13ATEX0159U				
--	--	--	--	--

 <b>CCC</b> Zulassungs-ID: 2020322313000631				
---	--	--	--	--

 <b>EAC Ex</b> Zulassungs-ID: KZ 7500525010101950				
---	--	--	--	--

# PT 16 N RD - Durchgangsklemme



3212146

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3212146>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PT 16 N RD - Durchgangsklemme



3212146

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3212146>

## 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	0,202 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](mailto:info@phoenixcontact.de)