

# Durchgangsklemme - UT 35 - 3044225

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads. (<http://download.phoenixcontact.de>)



Durchgangsklemme, Anschlussart: Schraubanschluss, Querschnitt: 1,5 mm<sup>2</sup> - 50 mm<sup>2</sup>, AWG: 16 - 1/0, Breite: 16 mm, Höhe: 65,1 mm, Farbe: grau, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15

## Produkteigenschaften

- ✔ Die flexiblen Möglichkeiten der Reduzierbrückung im CLIPLINE complete System finden Sie im Kapitel "Zubehör für das Reihenklammersystem CLIPLINE complete"
- ✔ Geprüft für Bahnanwendungen
- ✔ Die einfache und zeitsparende Potenzialeinspeisung und -verteilung großer Ströme und Querschnitte bis 35 mm<sup>2</sup> mit Reduzierbrücken
- ✔ Mit Hilfe der Reduzierbrücken lassen sich Klemmen unterschiedlicher Anschlusstechniken z. B. UT 35 Schraubklemme mit der Push-in Technology 2,5 Push-in Klemmen zu Einspeiseblöcken verbinden



## Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	50
GTIN	4017918977559

## Technische Daten

### Allgemein

Anzahl der Etagen	1
Anzahl der Anschlüsse	2
Farbe	grau
Isolierstoff	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Anwendungsbereich	Bahnindustrie
Anwendungsbereich	Maschinenbau
Anwendungsbereich	Anlagenbau
Anwendungsbereich	Prozessindustrie

### Allgemein

Belastungsstrom maximal	150 A (bei 50 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt)
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Überspannungskategorie	III

# Durchgangsklemme - UT 35 - 3044225

## Technische Daten

### Allgemein

Isolierstoffgruppe	I
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
Nennstrom I <sub>N</sub>	125 A
Nennspannung U <sub>N</sub>	1000 V
Offene Seitenwand	nein
Prüfspezifikation Berührschutz	DIN EN 50274 (VDE 0660-514):2002-11
Handrückensicherheit	gewährleistet
Fingersicherheit	gewährleistet
Stoßspannungsprüfung Sollwert	9,8 kV
Ergebnis Stoßspannungsprüfung	Prüfung bestanden
Stehwechselspannung Sollwert	2,2 kV
Ergebnis Stehwechselspannungsprüfung	Prüfung bestanden
Prüfung der mechanischen Festigkeit von Klemmstellen (5maliger Leiteranschluss)	Prüfung bestanden
Biegeprüfung Rotationsgeschwindigkeit	10 U/min
Biegeprüfung Umdrehungen	135
Biegeprüfung Leiterquerschnitt/Gewicht	1,5 mm <sup>2</sup> / 0,4 kg
Biegeprüfung Leiterquerschnitt/Gewicht	35 mm <sup>2</sup> / 6,8 kg
Biegeprüfung Leiterquerschnitt/Gewicht	50 mm <sup>2</sup> / 9,5 kg
Ergebnis Biegeprüfung	Prüfung bestanden
Zugprüfung Leiterquerschnitt	1,5 mm <sup>2</sup>
Zugkraft Sollwert	40 N
Zugprüfung Leiterquerschnitt	35 mm <sup>2</sup>
Zugkraft Sollwert	190 N
Zugprüfung Leiterquerschnitt	50 mm <sup>2</sup>
Zugkraft Sollwert	236 N
Ergebnis Zugprüfung	Prüfung bestanden
Festsitz auf Befestigungsauflage	NS 35
Sollwert	10 N
Ergebnis Festsitzprüfung	Prüfung bestanden
Anforderung Spannungsfall	≤ 3,2 mV
Ergebnis Spannungsabfallprüfung	Prüfung bestanden
Erwärmungsprüfung	Prüfung bestanden
Prüfung der Kurzstromfestigkeit Leiterquerschnitt	35 mm <sup>2</sup>
Kurzzeitstrom	4,2 kA
Prüfung der Kurzstromfestigkeit Leiterquerschnitt	50 mm <sup>2</sup>
Kurzzeitstrom	6 kA
Ergebnis Kurzstromfestigkeit	Prüfung bestanden
Nachweis der thermischen Merkmale (Nadelflamme) Einwirkdauer	30 s
Ergebnis Thermische Prüfung	Prüfung bestanden
Prüfspezifikation Schwingen, Breitbandrauschen	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03

# Durchgangsklemme - UT 35 - 3044225

## Technische Daten

### Allgemein

<b>Prüfspektrum</b>	Lebensdauerprüfung Kategorie 1, Klasse B, am Fahrzeugkasten angebaut
<b>Prüffrequenz</b>	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 150 \text{ Hz}$
<b>ASD-Pegel</b>	$1,857 \text{ (m/s}^2\text{)}^2\text{/Hz}$
<b>Beschleunigung</b>	0,8 g
<b>Prüfdauer je Achse</b>	5 h
<b>Prüfrichtungen</b>	X-, Y- und Z-Achse
<b>Ergebnis Prüfung Schwingen, Breitbandrauschen</b>	Prüfung bestanden
<b>Prüfspezifikation Schockprüfung</b>	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
<b>Schockform</b>	Halbsinus
<b>Beschleunigung</b>	5 g
<b>Schockdauer</b>	30 ms
<b>Anzahl der Schocks je Richtung</b>	3
<b>Prüfrichtungen</b>	X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)
<b>Ergebnis Schockprüfung</b>	Prüfung bestanden
<b>Temperaturindex Isolierstoff (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))</b>	130 °C
<b>Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte</b>	-60 °C

### Maße

<b>Breite</b>	16 mm
<b>Länge</b>	60,2 mm
<b>Höhe</b>	65,1 mm
<b>Höhe NS 35/7,5</b>	65,7 mm
<b>Höhe NS 35/15</b>	73,2 mm

### Anschlussdaten

<b>Hinweis</b>	Achtung: Im Downloadbereich finden Sie Artikelfreigaben, Anschlussquerschnitte und Hinweise zum Anschluss von Aluminiumleitern.
<b>Leiterquerschnitt starr min</b>	1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt starr max</b>	50 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt AWG/kcmil min</b>	16
<b>Leiterquerschnitt AWG/kcmil max</b>	1/0
<b>Leiterquerschnitt flexibel min</b>	1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt flexibel max</b>	50 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt flexibel AWG min</b>	16
<b>Leiterquerschnitt flexibel AWG max</b>	1
<b>Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse min</b>	1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse max</b>	35 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse min</b>	1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse max</b>	35 mm <sup>2</sup>

# Durchgangsklemme - UT 35 - 3044225

## Technische Daten

### Anschlussdaten

2 Leiter gleichen Querschnitts starr min	1,5 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts starr max	16 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel min	1,5 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel max	10 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-AEH mit Kunststoffhülse min	1,5 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-AEH mit Kunststoffhülse max	16 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. AEH ohne Kunststoffhülse min	1,5 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. AEH ohne Kunststoffhülse max	10 mm <sup>2</sup>
Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	18 mm
Lehrdorn	B9
Schraubengewinde	M6
Anzugsdrehmoment min	3,2 Nm
Anzugsdrehmoment max	3,7 Nm

## Klassifikationen

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27141120
eCl@ss 4.1	27141120
eCl@ss 5.0	27141120
eCl@ss 5.1	27141120
eCl@ss 6.0	27141120
eCl@ss 7.0	27141120
eCl@ss 8.0	27141120

### ETIM

ETIM 2.0	EC000897
ETIM 3.0	EC000897
ETIM 4.0	EC000897
ETIM 5.0	EC000897

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211811
UNSPSC 7.0901	39121410
UNSPSC 11	39121410
UNSPSC 12.01	39121410
UNSPSC 13.2	39121410

# Durchgangsklemme - UT 35 - 3044225

## Approbationen

IECEX / ATEX / CSA / UL Recognized / VDE Zeichengenehmigung / cUL Recognized / GOST / GL / RS / IECCEB Scheme / GOST / cULus Recognized /

### Approbationsdetails

IECEX	
Nennspannung UN	690 V
Nennstrom IN	126 A
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	1.5-35

ATEX	
Nennspannung UN	690 V
Nennstrom IN	129 A
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	1.5-50

CSA		
Usegroups	B	C
Nennspannung UN	600 V	600 V
Nennstrom IN	150 A	150 A
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	14	14

UL Recognized		
Usegroups	B	C
Nennspannung UN	600 V	600 V
Nennstrom IN	150 A	150 A
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	14	14

VDE Zeichengenehmigung	
Nennspannung UN	1000 V
Nennstrom IN	125 A
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	1.5-35

# Durchgangsklemme - UT 35 - 3044225

## Approbationen

cUL Recognized

Usegroups	B	C
Nennspannung UN	600 V	600 V
Nennstrom IN	150 A	150 A
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	14	14

GOST

GL

RS

IECEE CB Scheme

Nennspannung UN	1000 V
Nennstrom IN	125 A
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	1.5-35

cULus Recognized

## Zubehör

### Abgriffklemme

AGK 4-UT 35 - 3047138



# Durchgangsklemme - UT 35 - 3044225

Zubehör

## Bezeichnungstift

X-PEN 0,35 - 0811228



---

## Abteilungstrennplatte

TPNS-UK - 0706647



---

## Warnschild bedruckt

WS UT 35 - 3047387



---

## Endhalter

E/NS 35 N - 0800886



E/UK - 1201442



## Durchgangsklemme - UT 35 - 3044225

### Zubehör

---

E/UK 1 - 1201413



CLIPFIX 35 - 3022218



CLIPFIX 35-5 - 3022276



E/NS 35 N - 0800886



### Brücke

---

FBS 2-16 - 3005963





## Durchgangsklemme - UT 35 - 3044225

### Zubehör

RB UT 35-(2,5/4) - 3047277



---

RB UT 35-ST(2,5/4) - 3047280



---

### Tragschiene

NS 35/ 7,5 PERF 2000MM - 0801733



---

NS 35/ 7,5 UNPERF 2000MM - 0801681



---

NS 35/ 7,5 WH PERF 2000MM - 1204119



## Durchgangsklemme - UT 35 - 3044225

### Zubehör

NS 35/ 7,5 WH UNPERF 2000MM - 1204122



---

NS 35/ 7,5 AL UNPERF 2000MM - 0801704



---

NS 35/ 7,5 ZN PERF 2000MM - 1206421



---

NS 35/ 7,5 ZN UNPERF 2000MM - 1206434



---

NS 35/ 7,5 CU UNPERF 2000MM - 0801762



---

NS 35/ 7,5 CAP - 1206560



## Durchgangsklemme - UT 35 - 3044225

### Zubehör

---

NS 35/15 PERF 2000MM - 1201730



NS 35/15 UNPERF 2000MM - 1201714



NS 35/15 WH PERF 2000MM - 0806602



NS 35/15 WH UNPERF 2000MM - 1204135



NS 35/15 AL UNPERF 2000MM - 1201756



## Durchgangsklemme - UT 35 - 3044225

### Zubehör

NS 35/15 ZN PERF 2000MM - 1206599



NS 35/15 ZN UNPERF 2000MM - 1206586



NS 35/15 CU UNPERF 2000MM - 1201895



NS 35/15 CAP - 1206573



NS 35/15-2,3 UNPERF 2000MM - 1201798



**Klemmenmarker unbeschriftet**

## Durchgangsklemme - UT 35 - 3044225

### Zubehör

ZB 15:UNBEDRUCKT - 0811972



---

### Klemmenmarker beschriftet

ZB 15 CUS - 0824945



---

### Planungs- und Markierungssoftware

CLIP-PROJECT ADVANCED - 5146040



CLIP-PROJECT PROFESSIONAL - 5146053



---

### Zeichnungen

Schaltplan



