

## Durchgangsklemme - ST 2,5-QUATTRO - 3031306

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: Zugfederanschluss, Querschnitt: 0,08 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, AWG: 28 - 12, Breite: 5,2 mm, Farbe: grau, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15

### Produkteigenschaften

- Querverbindung zu beliebig vielen Klemmen mit dem durchgängigen Steckbrückensystem FBS ...
- Geprüft für Bahnanwendungen
- Kompakte Potenzialverteiler, durch den Doppelanschluss lassen sich vier Leiter auf ein Potenzial klemmen



### Kaufmännische Daten

<b>Verpackungseinheit</b>	50
<b>GTIN</b>	4017918186784

### Technische Daten

#### Allgemein

<b>Anzahl der Etagen</b>	1
<b>Anzahl der Anschlüsse</b>	4
<b>Farbe</b>	grau
<b>Isolierstoff</b>	PA
<b>Brennbarkeitsklasse nach UL 94</b>	V0
<b>Anwendungsbereich</b>	Bahnindustrie
<b>Anwendungsbereich</b>	Maschinenbau
<b>Anwendungsbereich</b>	Anlagenbau
<b>Anwendungsbereich</b>	Prozessindustrie

#### Allgemein

<b>Belastungsstrom maximal</b>	28 A (bei 4 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt, der maximale Belastungsstrom darf durch den Summenstrom aller angeschlossenen Leiter nicht überschritten werden.)
<b>Bemessungsstoßspannung</b>	8 kV
<b>Verschmutzungsgrad</b>	3
<b>Überspannungskategorie</b>	III
<b>Isolierstoffgruppe</b>	I
<b>Anschluss gemäß Norm</b>	IEC 60947-7-1

# Durchgangsklemme - ST 2,5-QUATTRO - 3031306

## Technische Daten

### Allgemein

<b>Nennstrom <math>I_N</math></b>	24 A (Der maximale Belastungsstrom darf durch den Summenstrom aller angeschlossenen Leiter nicht überschritten werden.)
<b>Nennspannung <math>U_N</math></b>	800 V
<b>Offene Seitenwand</b>	ja
<b>Prüfspezifikation Berührschutz</b>	DIN EN 50274 (VDE 0660-514):2002-11
<b>Handrückensicherheit</b>	gewährleistet
<b>Fingersicherheit</b>	gewährleistet
<b>Stoßspannungsprüfung Sollwert</b>	9,8 kV
<b>Ergebnis Stoßspannungsprüfung</b>	Prüfung bestanden
<b>Stehwechselspannung Sollwert</b>	2 kV
<b>Ergebnis Stehwechselspannungsprüfung</b>	Prüfung bestanden
<b>Prüfung der mechanischen Festigkeit von Klemmstellen (5maliger Leiteranschluss)</b>	Prüfung bestanden
<b>Biegeprüfung Rotationsgeschwindigkeit</b>	10 U/min
<b>Biegeprüfung Umdrehungen</b>	135
<b>Biegeprüfung Leiterquerschnitt/Gewicht</b>	0,08 mm <sup>2</sup> / 0,1 kg
<b>Biegeprüfung Leiterquerschnitt/Gewicht</b>	2,5 mm <sup>2</sup> / 0,7 kg
<b>Biegeprüfung Leiterquerschnitt/Gewicht</b>	4 mm <sup>2</sup> / 0,9 kg
<b>Ergebnis Biegeprüfung</b>	Prüfung bestanden
<b>Zugprüfung Leiterquerschnitt</b>	0,08 mm <sup>2</sup>
<b>Zugkraft Sollwert</b>	5 N
<b>Zugprüfung Leiterquerschnitt</b>	2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Zugkraft Sollwert</b>	50 N
<b>Zugprüfung Leiterquerschnitt</b>	4 mm <sup>2</sup>
<b>Zugkraft Sollwert</b>	60 N
<b>Ergebnis Zugprüfung</b>	Prüfung bestanden
<b>Festsitz auf Befestigungsauflage</b>	NS 35
<b>Sollwert</b>	1 N
<b>Ergebnis Festsitzprüfung</b>	Prüfung bestanden
<b>Anforderung Spannungsfall</b>	≤ 3,2 mV
<b>Ergebnis Spannungsabfallprüfung</b>	Prüfung bestanden
<b>Erwärmungsprüfung</b>	Prüfung bestanden
<b>Prüfung der Kurzstromfestigkeit Leiterquerschnitt</b>	2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Kurzzeitstrom</b>	0,3 kA
<b>Prüfung der Kurzstromfestigkeit Leiterquerschnitt</b>	4 mm <sup>2</sup>
<b>Kurzzeitstrom</b>	0,48 kA
<b>Ergebnis Kurzstromfestigkeit</b>	Prüfung bestanden
<b>Alterungsprüfung für schraubenlose Reihenklemmen Temperaturzyklen</b>	192
<b>Ergebnis Alterungsprüfung</b>	Prüfung bestanden
<b>Nachweis der thermischen Merkmale (Nadelflamme) Einwirkdauer</b>	30 s

# Durchgangsklemme - ST 2,5-QUATTRO - 3031306

## Technische Daten

### Allgemein

<b>Ergebnis Thermische Prüfung</b>	Prüfung bestanden
<b>Prüfspezifikation Schwingen, Breitbandrauschen</b>	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
<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>	0,02 g <sup>2</sup> /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>	125 °C
<b>Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte</b>	-60 °C

### Maße

<b>Breite</b>	5,2 mm
<b>Länge</b>	72 mm
<b>Höhe NS 35/7,5</b>	36,5 mm
<b>Höhe NS 35/15</b>	44 mm

### Anschlussdaten

<b>Leiterquerschnitt starr min</b>	0,08 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt starr max</b>	4 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt AWG/kcmil min</b>	28
<b>Leiterquerschnitt AWG/kcmil max</b>	12
<b>Leiterquerschnitt flexibel min</b>	0,08 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt flexibel max</b>	2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt flexibel AWG min</b>	28
<b>Leiterquerschnitt flexibel AWG max</b>	14
<b>Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse min</b>	0,14 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse max</b>	2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse min</b>	0,14 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse max</b>	2,5 mm <sup>2</sup>

# Durchgangsklemme - ST 2,5-QUATTRO - 3031306

## Technische Daten

### Anschlussdaten

<b>2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-AEH mit Kunststoffhülse max</b>	0,5 mm <sup>2</sup>
<b>Anschlussart</b>	Zugfederanschluss
<b>Abisolierlänge minimal</b>	8 mm
<b>Abisolierlänge maximal</b>	10 mm
<b>Lehrdorn</b>	A3

## Klassifikationen

### eCl@ss

<b>eCl@ss 4.0</b>	27141121
<b>eCl@ss 4.1</b>	27141121
<b>eCl@ss 5.0</b>	27141125
<b>eCl@ss 5.1</b>	27141125
<b>eCl@ss 6.0</b>	27141125
<b>eCl@ss 7.0</b>	27141125
<b>eCl@ss 8.0</b>	27141125

### ETIM

<b>ETIM 2.0</b>	EC000897
<b>ETIM 3.0</b>	EC000897
<b>ETIM 4.0</b>	EC000897
<b>ETIM 5.0</b>	EC000897

### UNSPSC

<b>UNSPSC 6.01</b>	30211811
<b>UNSPSC 7.0901</b>	39121410
<b>UNSPSC 11</b>	39121410
<b>UNSPSC 12.01</b>	39121410
<b>UNSPSC 13.2</b>	39121410

## Approbationen

IECEX / ATEX / UL Recognized / VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung / cUL Recognized / GOST / LR / GL / BV / DNV / RS / ABS / KR / NK / IECEE CB Scheme / GOST / VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung / IECEE CB Scheme / cULus Recognized /

### Approbationsdetails

<b>IECEX</b>	
Nennspannung UN	550 V
Nennstrom IN	22 A
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	0.08-2.5

# Durchgangsklemme - ST 2,5-QUATTRO - 3031306

## Approbationen

**ATEX**

Nennspannung UN	550 V
Nennstrom IN	26 A
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	0.08-4

**UL Recognized**

Usegroups	B	C
Nennspannung UN	600 V	600 V
Nennstrom IN	20 A	20 A
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	28-12	28-12

**VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung**

Nennspannung UN	800 V
Nennstrom IN	24 A
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	0.2-2.5

**cUL Recognized**

Usegroups	B	C
Nennspannung UN	600 V	600 V
Nennstrom IN	20 A	20 A
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	28-12	28-12

**GOST**

**LR**

**GL**

Nennspannung UN	800 V
Nennstrom IN	24 A

# Durchgangsklemme - ST 2,5-QUATTRO - 3031306

## Approbationen

mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	2.5
----------------------------	-----

<b>BV</b>
-----------

<b>DNV</b>
------------

<b>RS</b>
-----------

<b>ABS</b>	
Nennspannung UN	600 V
Nennstrom IN	20 A
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	26-12

<b>KR</b>
-----------

<b>NK</b>
-----------

<b>IECEE CB Scheme</b>	
Nennspannung UN	800 V
Nennstrom IN	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	2.5

--

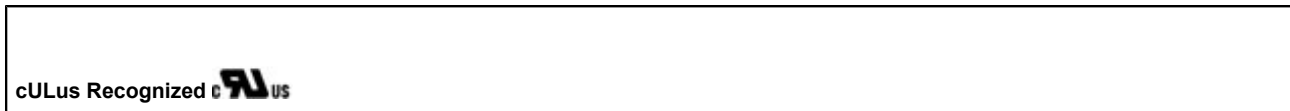
Nennspannung UN	800 V
Nennstrom IN	24 A
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	0.2-2.5

--	--

# Durchgangsklemme - ST 2,5-QUATTRO - 3031306

## Approbationen

Nennspannung UN	800 V
Nennstrom IN	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	2.5



## Zubehör

### Abschlussdeckel

D-ST 2,5-QUATTRO - 3030514



DS-ST 2,5 - 3036602



D-ST 2,5-QUATTRO-0,8 OG - 3030513



DP PS-5 - 3036725



## Prüfstecker

## Durchgangsklemme - ST 2,5-QUATTRO - 3031306

Zubehör

RPS - 0201647



MPS-MT - 0201744



PAI-4-N GY - 3032871



PS-5 - 3030983



PS-5/2,3MM RD - 3038723



**Abteilungstrennplatte**



# Durchgangsklemme - ST 2,5-QUATTRO - 3031306

## Zubehör

ATP-ST QUATTRO - 3030815



---

## Schraubwerkzeug

SZF 1-0,6X3,5 - 1204517



---

## Klemmenmarker beschriftet

WST 2,5 - 3030941



---

ZB 5 CUS - 0824962



---

UC-TM 5 CUS - 0824581



## Durchgangsklemme - ST 2,5-QUATTRO - 3031306

### Zubehör

UCT-TM 5 CUS - 0829595



ZBF 5 CUS - 0825025



UC-TMF 5 CUS - 0824638



UCT-TMF 5 CUS - 0829658



### Documentation

ST-IL - 3039900



### Brücke

# Durchgangsklemme - ST 2,5-QUATTRO - 3031306

## Zubehör

FBS 20-5 - 3030226



FBS 10-5 - 3030213



FBS 5-5 - 3030190



FBS 4-5 - 3030187



FBS 3-5 - 3030174



FBS 2-5 - 3030161



# Durchgangsklemme - ST 2,5-QUATTRO - 3031306

## Zubehör

---

FBS 50-5 - 3038930



## Tragschiene

NS 35/ 7,5 PERF 2000MM - 0801733



NS 35/ 7,5 UNPERF 2000MM - 0801681



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



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



## Durchgangsklemme - ST 2,5-QUATTRO - 3031306

### Zubehör

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



NS 35/15 PERF 2000MM - 1201730



## Durchgangsklemme - ST 2,5-QUATTRO - 3031306

### Zubehör

---

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



NS 35/15 ZN PERF 2000MM - 1206599



## Durchgangsklemme - ST 2,5-QUATTRO - 3031306

### Zubehör

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**

ZB 5 :UNBEDRUCKT - 1050004



## Durchgangsklemme - ST 2,5-QUATTRO - 3031306

### Zubehör

UC-TM 5 - 0818108



UCT-TM 5 - 0828734



ZBF 5:UNBEDRUCKT - 0808642



UC-TMF 5 - 0818153



UCT-TMF 5 - 0828744



### Isolierhülse



# Durchgangsklemme - ST 2,5-QUATTRO - 3031306

## Zubehör

MPS-IH WH - 0201663



MPS-IH RD - 0201676



MPS-IH BU - 0201689



MPS-IH YE - 0201692



MPS-IH GN - 0201702



MPS-IH GY - 0201728



# Durchgangsklemme - ST 2,5-QUATTRO - 3031306

## Zubehör

---

MPS-IH BK - 0201731



ISH 2,5/0,2 - 3002843



ISH 2,5/0,5 - 3002856



ISH 2,5/1,0 - 3002869



## Endhalter

CLIPFIX 35 - 3022218



# Durchgangsklemme - ST 2,5-QUATTRO - 3031306

## Zubehör

CLIPFIX 35-5 - 3022276



E/NS 35 N - 0800886



E/UK - 1201442



E/UK 1 - 1201413



## Zeichnungen

Schaltplan

