

## Durchgangsklemme - STU 10/ 4X2,5 - 3033139

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: 0,5 mm<sup>2</sup> - 16 mm<sup>2</sup>, AWG: 20 - 6, Breite: 10,3 mm, Farbe: grau, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15

### Produkteigenschaften

- Die Zugfeder-Hybridklemme STU 10/4x2,5 stellt einen platzsparenden Potenzialverteiler dar, der eine 10-mm<sup>2</sup>-Zuleitung auf vier 2,5-mm<sup>2</sup>-Anschlüsse verteilt
- Die anlageninterne Verteilung erfolgt über vier Zugfederanschlüsse im Nennquerschnitt 2,5 mm<sup>2</sup>
- Der doppelte Brückenschacht ermöglicht weitere Potenzialverteilungen
- Die Einspeisung erfolgt mit einem 10-mm<sup>2</sup>-Schraubanschluss
- Durchgängig brückbar zu Standard-Klemmen der ST Zugfederklemmen-Baureihe

### Kaufmännische Daten

<b>Verpackungseinheit</b>	50
<b>GTIN</b>	4046356148030

### Technische Daten

#### Allgemein

<b>Anzahl der Etagen</b>	1
<b>Anzahl der Anschlüsse</b>	1
<b>Farbe</b>	grau
<b>Isolierstoff</b>	PA
<b>Brennbarkeitsklasse nach UL 94</b>	V0

#### Allgemein

<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
<b>Nennstrom I<sub>N</sub></b>	55 A
<b>Nennspannung U<sub>N</sub></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

# Durchgangsklemme - STU 10/ 4X2,5 - 3033139

## Technische Daten

### Allgemein

<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>Biegeprüfung Leiterquerschnitt/Gewicht</b>	0,5 mm <sup>2</sup> / 0,3 kg
<b>Biegeprüfung Leiterquerschnitt/Gewicht</b>	10 mm <sup>2</sup> / 2 kg
<b>Biegeprüfung Leiterquerschnitt/Gewicht</b>	16 mm <sup>2</sup> / 2,9 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>Zugprüfung Leiterquerschnitt</b>	0,5 mm <sup>2</sup>
<b>Zugkraft Sollwert</b>	20 N
<b>Ergebnis Zugprüfung</b>	Prüfung bestanden
<b>Festsitz auf Befestigungsauflage</b>	NS 35
<b>Sollwert</b>	5 N
<b>Ergebnis Festsitzprüfung</b>	Prüfung bestanden
<b>Anforderung Spannungsfall</b>	≤ 1,6 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 Reihenklennen Temperaturzyklen</b>	192
<b>Ergebnis Alterungsprüfung</b>	Prüfung bestanden
<b>Nachweis der thermischen Merkmale (Nadelflamme) Einwirkdauer</b>	30 s
<b>Ergebnis Thermische Prüfung</b>	Prüfung bestanden
<b>Prüfspezifikation Schwingen, Breitbandrauschen</b>	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03

# Durchgangsklemme - STU 10/ 4X2,5 - 3033139

## 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>	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>	120 °C

### Maße

<b>Breite</b>	10,3 mm
<b>Länge</b>	68 mm
<b>Höhe NS 35/7,5</b>	48,3 mm
<b>Höhe NS 35/15</b>	55,8 mm
<b>Deckelbreite</b>	2,2 mm

### Anschlussdaten

<b>Anschlussart</b>	Schraubanschluss
<b>Abisolierlänge</b>	10 mm
<b>Lehrdorn</b>	A6
<b>Anzugsdrehmoment min</b>	1,5 Nm
<b>Anzugsdrehmoment max</b>	1,8 Nm
<b>Leiterquerschnitt starr min</b>	0,5 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt starr max</b>	16 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt flexibel min</b>	0,5 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt flexibel max</b>	16 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt AWG/kcmil min</b>	20
<b>Leiterquerschnitt AWG/kcmil max</b>	6
<b>Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse min</b>	0,5 mm <sup>2</sup>
<b>Wert</b>	0,5 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse max</b>	10 mm <sup>2</sup>
<b>Wert</b>	10 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse min</b>	0,5 mm <sup>2</sup>

# Durchgangsklemme - STU 10/ 4X2,5 - 3033139

## Technische Daten

### Anschlussdaten

Wert	0,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse max	10 mm <sup>2</sup>
Wert	10 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts starr min	0,5 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts starr max	4 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel min	0,5 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel max	4 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. AEH ohne Kunststoffhülse min	0,5 mm <sup>2</sup>
Wert	0,5 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. AEH ohne Kunststoffhülse max	2,5 mm <sup>2</sup>
Wert	2,5 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-AEH mit Kunststoffhülse min	0,5 mm <sup>2</sup>
Wert	0,5 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-AEH mit Kunststoffhülse max	6 mm <sup>2</sup>
Wert	6 mm <sup>2</sup>

### Anschlussdaten

Anschlussart	Zugfederanschluss
Abisolierlänge	10 mm
Leiterquerschnitt starr min	0,08 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr max	4 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	28
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	12
Leiterquerschnitt flexibel min	0,08 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel max	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse min	0,14 mm <sup>2</sup>
Wert	0,14 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse max	2,5 mm <sup>2</sup>
Wert	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse min	0,14 mm <sup>2</sup>
Wert	0,14 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse max	2,5 mm <sup>2</sup>
Wert	2,5 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-AEH mit Kunststoffhülse max	0,5 mm <sup>2</sup>
Wert	0,5 mm <sup>2</sup>

# Durchgangsklemme - STU 10/ 4X2,5 - 3033139

## Technische Daten

## Klassifikationen

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27141121
eCl@ss 4.1	27141121
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

## Approbationen

UL Recognized / cUL Recognized / GOST / GOST / cULus Recognized /

### Approbationsdetails

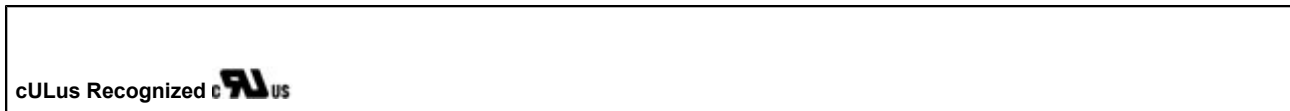
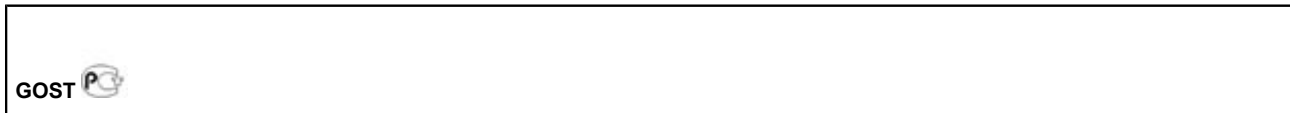
UL Recognized		
Usegroups	B	C
Nennspannung UN	600 V	600 V
Nennstrom IN	50 A	50 A
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	20-8	20-8

cUL Recognized		
Usegroups	B	C
Nennspannung UN	600 V	600 V

# Durchgangsklemme - STU 10/ 4X2,5 - 3033139

## Approbationen

Usegroups	B	C
Nennstrom IN	50 A	50 A
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	20-8	20-8



## Zubehör

### Abschlussdeckel

D-STU 10/ 4X2,5 - 3033197



DP PS-5 - 3036725



### Schraubwerkzeug

SZS 1,0X4,0 VDE - 1205066



## Durchgangsklemme - STU 10/ 4X2,5 - 3033139

### Zubehör

SZF 2-0,8X4,0 - 1204520



SZF 1-0,6X3,5 - 1204517



### Klemmenmarker beschriftet

WST 2,5 - 3030941



ZB 5 CUS - 0824962



UC-TM 5 CUS - 0824581



## Durchgangsklemme - STU 10/ 4X2,5 - 3033139

### Zubehör

UCT-TM 5 CUS - 0829595



ZBF 5 CUS - 0825025



UC-TMF 5 CUS - 0824638



UCT-TMF 5 CUS - 0829658



ZB 10 CUS - 0824941



UC-TM 10 CUS - 0824605





## Durchgangsklemme - STU 10/ 4X2,5 - 3033139

### Zubehör

---

UCT-TM 10 CUS - 0829623



ZBF10 CUS - 0825031



UC-TMF 10 CUS - 0824662



UCT-TMF 10 CUS - 0829679



### **Warnschild bedruckt**

WS UT 10 - 3047361



### **Abgriffklemme**

# Durchgangsklemme - STU 10/ 4X2,5 - 3033139

## Zubehör

AGK 4-UT 10 - 3047112



---

## Brücke

RB ST (2,5/4)-1,5 - 3038943



---

FBS 2-5 - 3030161



---

FBS 3-5 - 3030174



---

FBS 4-5 - 3030187



## Durchgangsklemme - STU 10/ 4X2,5 - 3033139

### Zubehör

FBS 5-5 - 3030190



FBS 10-5 - 3030213



FBS 20-5 - 3030226



### Documentation

ST-IL - 3039900



### Tragschiene

NS 35/ 7,5 PERF 2000MM - 0801733



## Durchgangsklemme - STU 10/ 4X2,5 - 3033139

### Zubehör

NS 35/ 7,5 UNPERF 2000MM - 0801681



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



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



## Durchgangsklemme - STU 10/ 4X2,5 - 3033139

### Zubehör

---

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



NS 35/ 7,5 CAP - 1206560



NS 35/15 PERF 2000MM - 1201730



NS 35/15 UNPERF 2000MM - 1201714



NS 35/15 WH PERF 2000MM - 0806602



## Durchgangsklemme - STU 10/ 4X2,5 - 3033139

### Zubehör

NS 35/15 WH UNPERF 2000MM - 1204135



NS 35/15 AL UNPERF 2000MM - 1201756



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



## Durchgangsklemme - STU 10/ 4X2,5 - 3033139

### Zubehör

---

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



---

### Klemmenmarker unbeschriftet

ZB 5 :UNBEDRUCKT - 1050004



---

UC-TM 5 - 0818108



---

UCT-TM 5 - 0828734



---

ZBF 5:UNBEDRUCKT - 0808642



## Durchgangsklemme - STU 10/ 4X2,5 - 3033139

### Zubehör

UC-TMF 5 - 0818153



UCT-TMF 5 - 0828744



ZB 10:UNBEDRUCKT - 1053001



UC-TM 10 - 0818069



UCT-TM 10 - 0829142



ZBF10:UNBEDRUCKT - 0809997





## Durchgangsklemme - STU 10/ 4X2,5 - 3033139

### Zubehör

---

UC-TMF 10 - 0818124



UCT-TMF 10 - 0829204



### Prüfstecker

MPS-MT - 0201744



PS-5 - 3030983



PS-5/2,3MM RD - 3038723



## Durchgangsklemme - STU 10/ 4X2,5 - 3033139

### Zubehör

PAI-4-FIX-5/6 BU - 3035975



PAI-4-FIX-5/6 OG - 3035974



PAI-4-FIX-5/6 YE - 3035977



PAI-4-FIX-5/6 RD - 3035976



PAI-4-FIX-5/6 GN - 3035978



PAI-4-FIX-5/6 BK - 3035980



## Durchgangsklemme - STU 10/ 4X2,5 - 3033139

### Zubehör

---

PAI-4-FIX-5/6 GY - 3035982



PAI-4-FIX-5/6 VT - 3035979



PAI-4-FIX-5/6 BN - 3035981



### Isolierhülse

MPS-IH WH - 0201663



MPS-IH RD - 0201676



# Durchgangsklemme - STU 10/ 4X2,5 - 3033139

## Zubehör

MPS-IH BU - 0201689



MPS-IH YE - 0201692



MPS-IH GN - 0201702



MPS-IH GY - 0201728



MPS-IH BK - 0201731



ISH 2,5/0,2 - 3002843



## Durchgangsklemme - STU 10/ 4X2,5 - 3033139

### Zubehör

---

ISH 2,5/0,5 - 3002856



ISH 2,5/1,0 - 3002869



### Endhalter

---

CLIPFIX 35 - 3022218



CLIPFIX 35-5 - 3022276



E/NS 35 N - 0800886



# Durchgangsklemme - STU 10/ 4X2,5 - 3033139

## Zubehör

E/UK - 1201442



---

E/UK 1 - 1201413



---

## Zeichnungen

Schaltplan



© Phoenix Contact 2013 - alle Rechte vorbehalten  
<http://www.phoenixcontact.com>