

## Microklemme - MT 1,5 - 3100305

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://phoenixcontact.de/download>)




Microklemme, Nennspannung: 400 V, Nennstrom: 17,5 A, Anschlussart: Schraubanschluss, Anzahl der Anschlüsse: 2, Querschnitt: 0,14 mm<sup>2</sup> - 1,5 mm<sup>2</sup>, AWG: 26 - 16, Breite: 4,2 mm, Farbe: grau, Montageart: NS 15

### Artikeleigenschaften

- ✓ Nennquerschnitt von 1,5 mm<sup>2</sup>
- ✓ Baubreite nur 4,2 mm
- ✓ Platzsparend, da kompakte Bauform und Montagemöglichkeit auf 15-mm-Tragschiene
- ✓ Übersichtlich dank Beschriftung aller Klemmstellen
- ✓ Einfache Potenzialverteilung durch standardisierte Schraubbrücken in der Klemmenmitte
- ✓ Rastfuß für Tragschienen NS 15

### Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	50 STK
GTIN	 4 017918 099251
GTIN	4017918099251
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	2,283 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	2,305 g
Zolltarifnummer	85369010
Herkunftsland	Türkei
Verkaufsschlüssel	A1 - Reihenklemmen

### Technische Daten

#### Allgemein

Anzahl der Etagen	1
Anzahl der Anschlüsse	2
Potenziale	1
Nennquerschnitt	1,5 mm <sup>2</sup>
Farbe	grau

# Microklemme - MT 1,5 - 3100305

## Technische Daten

### Allgemein

Isolierstoff	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	3
Überspannungskategorie	III
Isolierstoffgruppe	I
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	0,56 W
Belastungsstrom maximal	17,5 A (bei 1,5 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt)
Nennstrom I <sub>N</sub>	17,5 A
Nennspannung U <sub>N</sub>	400 V
Offene Seitenwand	Ja
Prüfspezifikation Berührschutz	DIN EN 60529 (VDE 0470-1):2000-09
Handrückensicherheit	garantiert
Fingersicherheit	garantiert
Ergebnis Stoßspannungsprüfung	Prüfung bestanden
Stoßspannungsprüfung Sollwert	4,8 kV
Ergebnis Stehwechselfspannungsprüfung	Prüfung bestanden
Stehwechselfspannung Sollwert	1,89 kV
Ergebnis der Prüfung der mechanischen Festigkeit von Klemmstellen (5maliger Leiteranschluss)	Prüfung bestanden
Ergebnis Biegeprüfung	Prüfung bestanden
Biegeprüfung Rotationsgeschwindigkeit	10 U/min
Biegeprüfung Umdrehungen	135
Biegeprüfung Leiterquerschnitt/Gewicht	0,14 mm <sup>2</sup> / 0,2 kg
	0,5 mm <sup>2</sup> / 0,3 kg
	1,5 mm <sup>2</sup> / 0,4 kg
Ergebnis Zugprüfung	Prüfung bestanden
Zugprüfung Leiterquerschnitt	0,14 mm <sup>2</sup>
Zugkraft Sollwert	10 N
Zugprüfung Leiterquerschnitt	0,5 mm <sup>2</sup>
Zugkraft Sollwert	20 N
Zugprüfung Leiterquerschnitt	1,5 mm <sup>2</sup>
Zugkraft Sollwert	40 N
Ergebnis Festsitz auf der Befestigungsauflage	Prüfung bestanden
Festsitz auf Befestigungsauflage	NS 15
Sollwert	1 N
Ergebnis Spannungsfallprüfung	Prüfung bestanden
Anforderung Spannungsfall	≤ 3,2 mV
Ergebnis Erwärmungsprüfung	Prüfung bestanden
Ergebnis Kurzstromfestigkeit	Prüfung bestanden
Prüfung der Kurzstromfestigkeit Leiterquerschnitt	1,5 mm <sup>2</sup>

# Microklemme - MT 1,5 - 3100305

## Technische Daten

### Allgemein

Kurzzeitstrom	0,18 kA
Ergebnis Thermische Prüfung	Prüfung bestanden
Nachweis der thermischen Merkmale (Nadelflamme) Einwirkdauer	30 s
Relativer Isolierstoff Temperatur Index (Elec., UL 746 B)	130 °C
Temperatur Index Isolierstoff (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))	130 °C
Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte	-60 °C
Brandverhalten für Schienenfahrzeuge (DIN 5510-2)	Prüfung bestanden
Prüfverfahren mit einer Prüf Flamme (DIN EN 60695-11-10)	V0
Sauerstoffindex (DIN EN ISO 4589-2)	>32 %
NF F16-101, NF F10-102 Klasse I	2
NF F16-101, NF F10-102 Klasse F	2
Oberflächen Flammbarkeit NFPA 130 (ASTM E 162)	bestanden
Spezifisch optische Rauchgasdichte NFPA 130 (ASTM E 662)	bestanden
Rauchgastoxizität NFPA 130 (SMP 800C)	bestanden
Wärmeabgabe kalorimetrisch NFPA 130 (ASTM E 1354)	28 MJ/kg
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

### Maße

Breite	4,2 mm
Deckelbreite	1 mm
Länge	22 mm
Höhe NS 15	23,5 mm

### Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
Leiterquerschnitt starr min	0,14 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr max	1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG min	26
Leiterquerschnitt AWG max	16
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,14 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel AWG min	26
Leiterquerschnitt flexibel AWG max	16
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse min	0,25 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse max	0,75 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse min	0,25 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse max:	0,75 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts starr min	0,14 mm <sup>2</sup>

# Microklemme - MT 1,5 - 3100305

## Technische Daten

### Anschlussdaten

2 Leiter gleichen Querschnitts starr max	0,5 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel min	0,14 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel max	0,5 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. AEH ohne Kunststoffhülse min	0,25 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. AEH ohne Kunststoffhülse max	0,34 mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge	6 mm
Lehrdorn	A1
Schraubengewinde	M2
Anzugsdrehmoment min	0,22 Nm
Anzugsdrehmoment max	0,25 Nm

### Normen und Bestimmungen

Anschluss gemäß Norm	CSA
	IEC 60947-7-1
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 3 HL 1 - HL 3 HL 1 - HL 3 HL 1 - HL 3
Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 3 HL 1 - HL 3 HL 1 - HL 3 HL 1 - HL 3
Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 3 HL 1 - HL 3 HL 1 - HL 3 HL 1 - HL 3
Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R26	HL 1 - HL 3 HL 1 - HL 3 HL 1 - HL 3 HL 1 - HL 3

### Environmental Product Compliance

China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

## Zeichnungen

### Schaltplan



## Klassifikationen

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27141123
eCl@ss 4.1	27141123
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
eCl@ss 9.0	27141120

# Microklemme - MT 1,5 - 3100305

## Klassifikationen

### ETIM

ETIM 2.0	EC000897
ETIM 3.0	EC000897
ETIM 4.0	EC000897
ETIM 5.0	EC000897
ETIM 6.0	EC000897

### UNSPSC

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

## Approbationen

### Approbationen


Approbationen


CSA / UL Recognized / BV / CCA / EAC / EAC / DNV GL

Ex Approbationen

EAC Ex

### Approbationsdetails

CSA		<a href="http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/">http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/</a>	13631
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	28-14		
Nennstrom IN	15 A		
Nennspannung UN	300 V		

UL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 60425
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	30-14		
Nennstrom IN	15 A		
Nennspannung UN	300 V		

# Microklemme - MT 1,5 - 3100305

## Approbationen

BV		<a href="http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials">http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials</a>	07774/D0 BV
----	--	---	-------------

CCA	NTR-NL 4240		
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	1.5		
Nennspannung UN	400 V		

EAC		EAC-Zulassung
-----	--	---------------

EAC		7500651.22.01.00246
-----	--	---------------------

DNV GL	<a href="http://exchange.dnv.com/tari/">http://exchange.dnv.com/tari/</a>	TAE00001CT
--------	---	------------

## Zubehör

### Zubehör

#### Abschlussdeckel

Abschlussdeckel - D-MT 1,5 - 3100321



Abschlussdeckel, Länge: 22 mm, Breite: 1 mm, Höhe: 17,7 mm, Farbe: grau

### Endhalter

Endhalter - E/MBK - 1401637



Endhalter, Breite: 6,2 mm, Farbe: grau

## Microklemme - MT 1,5 - 3100305

### Zubehör

Endhalter - E/MK - 1421633



Endhalter, Breite: 6,2 mm, Farbe: grau

---

Endhalter - E/MK 1 - 1421659



Endhalter, Breite: 6 mm, Farbe: grau

---

Endhalter - CLIPFIX 15 - 3022263



Schnellmontage-Endhalter, zum Aufrasten auf Tragschiene NS 15

---

Klemmenmarker beschriftet

Zackband flach - ZBF 4 CUS - 0825023



Zackband flach, bestellbar: streifenweise, weiß, beschriftet nach Kundenangaben, Montageart: verrasten in flacher Schildchennut, für Klemmenbreite: 4,2 mm, Schriftfeldgröße: 4,2 x 5,2 mm

---

Zackband flach - ZBF 4,LGS:FORTL.ZAHLEN - 0808626



Zackband flach, Streifen, weiß, beschriftet, längs bedruckt: fortlaufende Zahlen 1-10, 11-20 usw. bis 91-100, Montageart: verrasten in flacher Schildchennut, für Klemmenbreite: 4 mm, Schriftfeldgröße: 4,2 x 5,2 mm

---

## Microklemme - MT 1,5 - 3100305

### Zubehör

#### Zackband flach - ZBF 4,QR:FORTL.ZAHLEN - 0808820



Zackband flach, Streifen, weiß, beschriftet, quer bedruckt: fortlaufende Zahlen 1-10, 11-20 usw. bis 91-100, Montageart: verrasten in flacher Schildchennut, für Klemmenbreite: 4 mm, Schriftfeldgröße: 4,2 x 5,2 mm

---

#### Zackband flach - ZBF 4,LGS:GERADE ZAHLEN - 0810818



Zackband flach, Streifen, weiß, beschriftet, längs bedruckt: fortlaufende Zahlen 2-20, 22-40, usw. bis 82-100, Montageart: verrasten in flacher Schildchennut, für Klemmenbreite: 4 mm, Schriftfeldgröße: 5,15 x 4,15 mm

---

#### Zackband flach - ZBF 4,LGS:UNGERADE ZAHLEN - 0810850



Zackband flach, Streifen, weiß, beschriftet, längs bedruckt: ungerade Zahlen 1-19, 21-39 usw. bis 81-99, Montageart: verrasten in flacher Schildchennut, für Klemmenbreite: 4 mm, Schriftfeldgröße: 5,15 x 4,15 mm

---

#### Marker für Klemmen - UC-TMF 4 CUS - 0824630



Marker für Klemmen, bestellbar: mattenweise, weiß, beschriftet nach Kundenangaben, Montageart: verrasten in flacher Schildchennut, für Klemmenbreite: 4,2 mm, Schriftfeldgröße: 3,6 x 5,1 mm

---

#### Marker für Klemmen - UCT-TMF 4 CUS - 0829651



Marker für Klemmen, bestellbar: mattenweise, weiß, beschriftet nach Kundenangaben, Montageart: verrasten in flacher Schildchennut, für Klemmenbreite: 4,2 mm, Schriftfeldgröße: 3,4 x 4,7 mm

---

#### Klemmenmarker unbeschriftet

## Microklemme - MT 1,5 - 3100305

### Zubehör

#### Zackband flach - ZBF 4:UNBEDRUCKT - 0808587



Zackband flach, Streifen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, Montageart: verrasten in flacher Schildchennut, für Klemmenbreite: 4 mm, Schriftfeldgröße: 4,2 x 5,2 mm

---

#### Marker für Klemmen - UC-TMF 4 - 0818166



Marker für Klemmen, Matte, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: BLUEMARK CLED, BLUEMARK LED, CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, Montageart: verrasten in flacher Schildchennut, für Klemmenbreite: 4,2 mm, Schriftfeldgröße: 3,6 x 5,1 mm

---

#### Marker für Klemmen - UCT-TMF 4 - 0828742



Marker für Klemmen, Matte, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD, BLUEMARK CLED, BLUEMARK LED, TOPMARK LASER, Montageart: verrasten in flacher Schildchennut, für Klemmenbreite: 4,2 mm, Schriftfeldgröße: 3,4 x 4,7 mm

---

### Prüfsteckerbuchse

#### Prüfadapter - PAI-4 - 3030925



Prüfadapter, für 4 mm Prüfstecker und Klemmen mit Teilung 4,2 mm bis 8,2 mm, Farbe: grau

---

### Schraubbrücke

#### Feste Brücke - FBRN 2-4 N - 3001543



Feste Brücke, Polzahl: 2, Farbe: silberfarben

## Microklemme - MT 1,5 - 3100305

### Zubehör

#### Feste Brücke - FBRN 3-4 N - 3001556



Feste Brücke, Polzahl: 3, Farbe: silberfarben

---

#### Feste Brücke - FBRN 4-4 N - 3001569



Feste Brücke, Rastermaß: 4 mm, Polzahl: 4, Farbe: silberfarben

---

#### Feste Brücke - FBRN 5-4 N - 3001572



Feste Brücke, Polzahl: 5, Farbe: silberfarben

---

#### Feste Brücke - FBRN 6-4 N - 3001585



Feste Brücke, Polzahl: 6, Farbe: silberfarben

---

#### Feste Brücke - FBRN 7-4 N - 3001598



Feste Brücke, Polzahl: 7, Farbe: silberfarben

---

## Microklemme - MT 1,5 - 3100305

### Zubehör

Feste Brücke - FBRN 8-4 N - 3001608



Feste Brücke, Rastermaß: 4 mm, Polzahl: 8, Farbe: silberfarben

Feste Brücke - FBRN 10-4 N - 3001624



Feste Brücke, Rastermaß: 4,2 mm, Polzahl: 10, Farbe: silberfarben

Feste Brücke - FBRN 20-4 N - 3001637



Feste Brücke, Polzahl: 20, Farbe: silberfarben

### Schraubwerkzeug

Schraubendreher - SZS 0,4X2,5 VDE - 1205037



Schraubendreher, Schlitz, VDE isoliert, Größe: 0,4x2,5x80 mm, 2-Komponentengriff, mit Abrollschutz

### Tragschiene

Tragschiene ungelocht - NS 15 UNPERF 2000MM - 1401695



Tragschiene ungelocht, Standardprofil, Breite: 15 mm, Höhe: 5 mm, nach EN 60715: 2001, Material: Stahl, verzinkt, dickschichtpassiviert, Länge: 2000 mm, Farbe: silberfarben

## Microklemme - MT 1,5 - 3100305

### Zubehör

Tragschiene gelocht - NS 15 PERF 2000MM - 1401682



Tragschiene gelocht, Standardprofil, Breite: 15 mm, Höhe: 5,5 mm, nach EN 60715: 2001, Material: Stahl, verzinkt, dickschichtpassiviert, Länge: 2000 mm, Farbe: silberfarben

---

Tragschiene gelocht - NS 15 AL PERF 2000MM - 1401763



Tragschiene gelocht, Standardprofil, Breite: 15 mm, Höhe: 5,5 mm, nach EN 60715: 2001, Material: Aluminium, unbeschichtet, Länge: 2000 mm, Farbe: silberfarben

---

Tragschiene gelocht - NS 15 WH PERF 2000MM - 1204096



Tragschiene gelocht, Standardprofil, Breite: 15 mm, Höhe: 5,5 mm, nach EN 60715: 2001, Material: Stahl, verzinkt, weiß-passiviert, Länge: 2000 mm, Farbe: weiß

---

---