

Microklemme - MTTB 1,5 - 1414129

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, Anschlussart: Schraubanschluss, Querschnitt: 0,14 mm² - 1,5 mm², AWG: 26 - 16, Breite: 4,2 mm, Farbe: grau, Montageart: NS 15, NS 35/7,5, NS 35/15

Ihre Vorteile

- ✓ Nennquerschnitt von 1,5 mm²
- ✓ Rastfuß für Tragschienen NS 15 und NS 35
- ✓ Baubreite nur 4,2 mm
- ✓ Übersichtlich dank Beschriftung aller Klemmstellen
- ✓ Platzsparend, da kompakte Bauform und Montagemöglichkeit auf 15-mm-Tragschiene
- ✓ Vielfältige Beschriftungsmöglichkeiten
- ✓ Brückungsmöglichkeit in beiden Etagen

Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	50 STK
GTIN	 4 017918 105419
GTIN	4017918105419
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	5,570 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	5,650 g
Zolltarifnummer	85369010
Herkunftsland	Türkei
Verkaufsschlüssel	A1 - Reihenklemmen

Technische Daten

Allgemein

Anzahl der Etagen	2
Anzahl der Anschlüsse	4
Nennquerschnitt	1,5 mm ²
Farbe	grau

Microklemme - MTTB 1,5 - 1414129

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 (beim Anschluss mehrerer Etagen vervielfältigt sich der Wert)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-60 °C ... 85 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-25 °C ... 55 °C (Für kurze Zeit, nicht über 24 h, -60 bis +70 °C)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	30 % ... 70 %
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Betätigung)	-5 °C ... 70 °C
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
Nennstrom I _N	17,5 A
Belastungsstrom maximal	17,5 A (bei 1,5 mm ² Leiterquerschnitt)
Nennspannung U _N	400 V
Offene Seitenwand	Ja
Prüfspezifikation Berührschutz	DIN EN 50274 (VDE 0660-514):2002-11
Handrückensicherheit	gewährleistet
Fingersicherheit	gewährleistet
Ergebnis Stoßspannungsprüfung	Prüfung bestanden
Stoßspannungsprüfung Sollwert	4,8 kV
Ergebnis Stehwechselfspannungsprüfung	Prüfung bestanden
Stehwechselfspannung Sollwert	1,89 kV
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 ² / 0,2 kg
	1,5 mm ² / 0,4 kg
Ergebnis Zugprüfung	Prüfung bestanden
Zugprüfung Leiterquerschnitt	0,14 mm ²
Zugkraft Sollwert	10 N
Zugprüfung Leiterquerschnitt	1,5 mm ²
Zugkraft Sollwert	40 N
Ergebnis Festsitz auf der Befestigungsauflage	Prüfung bestanden
Festsitz auf Befestigungsauflage	NS 35/NS 15
Sollwert	1 N
Ergebnis Spannungsfallprüfung	Prüfung bestanden
Anforderung Spannungsfall	≤ 3,2 mV

Microklemme - MTTB 1,5 - 1414129

Technische Daten

Allgemein

Ergebnis Erwärmungsprüfung	Prüfung bestanden
Ergebnis Kurzstromfestigkeit	Prüfung bestanden
Prüfung der Kurzstromfestigkeit Leiterquerschnitt	1,5 mm ²
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
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
Länge	44 mm
Höhe NS 15	41 mm
Höhe NS 35/7,5	41 mm
Höhe NS 35/15	48,5 mm

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,14 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,14 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max.	1,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG min	26
Leiterquerschnitt AWG max	16
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse min	0,25 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse max	0,75 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse min	0,25 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse max:	0,75 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts starr min	0,14 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts starr max	0,5 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel min	0,14 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel max	0,5 mm ²

Microklemme - MTTB 1,5 - 1414129

Technische Daten

Anschlussdaten

2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse min	0,25 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse max	0,34 mm ²
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

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

Zeichnungen

Schaltplan



Microklemme - MTTB 1,5 - 1414129

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27141120
eCl@ss 4.0	27141100
eCl@ss 4.1	27141100
eCl@ss 5.0	27141100
eCl@ss 5.1	27141100
eCl@ss 6.0	27141100
eCl@ss 7.0	27141120
eCl@ss 8.0	27141120
eCl@ss 9.0	27141120

ETIM

ETIM 2.0	EC000897
ETIM 3.0	EC000897
ETIM 4.0	EC000897
ETIM 5.0	EC000897
ETIM 6.0	EC000897
ETIM 7.0	EC000897

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211811
UNSPSC 7.0901	39121410
UNSPSC 11	39121410
UNSPSC 12.01	39121410
UNSPSC 13.2	39121410
UNSPSC 18.0	39121410
UNSPSC 19.0	39121410
UNSPSC 20.0	39121410
UNSPSC 21.0	39121410

Approbationen

Approbationen

Approbationen

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

Ex Approbationen

Approbationsdetails

Microklemme - MTTB 1,5 - 1414129

Approbationen

DNV GL		https://approvalfinder.dnvgl.com/	TAE00001CT
--------	--	---	------------

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

BV		http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials	07774/D0 BV
----	--	---	-------------

UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 60425
		B	D
Nennspannung UN		300 V	300 V
Nennstrom IN		15 A	10 A
mm ² /AWG/kcmil		30-14	30-14

LR		http://www.lr.org/en	88/20086
----	--	---	----------

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

EAC		RU C- DE.BL08.B.00534
-----	--	--------------------------

Zubehör

Zubehör

Abschlussdeckel

Microklemme - MTTB 1,5 - 1414129

Zubehör

Distanzplatte - DG-MTTB 1,5 - 3002678



Distanzplatte, Länge: 44 mm, Breite: 2 mm, Farbe: grau

Abschlussdeckel - D-MTTB 1,5 - 3002665



Abschlussdeckel, Länge: 44,2 mm, Breite: 4 mm, Höhe: 34,6 mm, Farbe: grau

Endhalter

Endhalter - CLIPFIX 35 - 3022218



Schnellmontage-Endhalter, für Tragschiene NS 35/7,5 oder NS 35/15, mit Markierungsmöglichkeit, Breite: 9,5 mm, Farbe: grau

Endhalter - CLIPFIX 35-5 - 3022276



Schnellmontage-Endhalter, für Tragschiene NS 35/7,5 oder Tragschiene NS 35/15, mit Markierungsmöglichkeit, mit Parkmöglichkeit für FBS...5, FBS...6, KSS 5, KSS 6, Breite: 5,15 mm, Farbe: grau

Endhalter - E/NS 35 N - 0800886



Endhalter, Breite: 9,5 mm, Farbe: grau

Microklemme - MTTB 1,5 - 1414129

Zubehör

Endhalter - E/MBK - 1401637



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

Endhalter - E/MK - 1421633



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

Endhalter - E/MK 1 - 1421659



Endhalter, Breite: 6 mm, Farbe: grau

Endhalter - E/UK - 1201442



Endhalter, Breite: 9,5 mm, Höhe: 35,3 mm, Material: PA, Länge: 50,5 mm, Montage auf Tragschiene NS 32 oder NS 35, Farbe: grau

Endhalter - E/UK 1 - 1201413



Endhalter, für die Endabstützung von Doppelstock- und Dreistockklemmen, Breite: 10 mm, Farbe: grau

Klemmenmarker beschriftet

Microklemme - MTTB 1,5 - 1414129

Zubehör

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, Anzahl der Einzelschilder: 10

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, Anzahl der Einzelschilder: 10

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, Anzahl der Einzelschilder: 10

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, Anzahl der Einzelschilder: 10

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, Anzahl der Einzelschilder: 10

Microklemme - MTTB 1,5 - 1414129

Zubehör

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, Anzahl der Einzelschilder: 120

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, Anzahl der Einzelschilder: 90

Klemmenmarker unbeschriftet

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, Anzahl der Einzelschilder: 10

Marker für Klemmen - UC-TMF 4 - 0818166



Marker für Klemmen, Matte, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, Montageart: verrasten in flacher Schildchennut, für Klemmenbreite: 4,2 mm, Schriftfeldgröße: 3,6 x 5,1 mm, Anzahl der Einzelschilder: 120

Marker für Klemmen - UCT-TMF 4 - 0828742



Marker für Klemmen, Matte, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, Montageart: verrasten in flacher Schildchennut, für Klemmenbreite: 4,2 mm, Schriftfeldgröße: 3,4 x 4,7 mm, Anzahl der Einzelschilder: 90

Prüfsteckerbuchse

Microklemme - MTTB 1,5 - 1414129

Zubehör

Prüfadapter - PAI-4 - 3030925



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

Schraubbrücke

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 - MTTB 1,5 - 1414129

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, Material: Stahl, verzinkt, dickschichtpassiviert, Länge: 2000 mm, Farbe: silberfarben

Microklemme - MTTB 1,5 - 1414129

Zubehör

Tragschiene gelocht - NS 15 PERF 2000MM - 1401682



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

Tragschiene gelocht - NS 35/ 7,5 PERF 2000MM - 0801733



Tragschiene gelocht, Standardprofil, Breite: 35 mm, Höhe: 7,5 mm, nach EN 60715, Material: Stahl, verzinkt, dickschichtpassiviert, Länge: 2000 mm, Farbe: silber

Tragschiene ungelocht - NS 35/ 7,5 UNPERF 2000MM - 0801681



Tragschiene ungelocht, Standardprofil, Breite: 35 mm, Höhe: 7,5 mm, nach EN 60715, Material: Stahl, verzinkt, dickschichtpassiviert, Länge: 2000 mm, Farbe: silberfarben

Microklemme - MTTB 1,5 - 1414129

Zubehör

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



Tragschiene gelocht, Standardprofil, Breite: 35 mm, Höhe: 7,5 mm, nach EN 60715, Material: Stahl, verzinkt, weißpassiviert, Länge: 2000 mm, Farbe: silberfarben

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



Tragschiene ungelocht, Standardprofil, Breite: 35 mm, Höhe: 7,5 mm, nach EN 60715, Material: Stahl, verzinkt, weißpassiviert, Länge: 2000 mm, Farbe: silberfarben

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



Tragschiene ungelocht, Standardprofil, Breite: 35 mm, Höhe: 7,5 mm, nach EN 60715, Material: Aluminium, unbeschichtet, Länge: 2000 mm, Farbe: silberfarben

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



Tragschiene gelocht, Standardprofil, Breite: 35 mm, Höhe: 7,5 mm, nach EN 60715, Material: Stahl, verzinkt, Länge: 2000 mm, Farbe: silberfarben

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



Tragschiene ungelocht, Standardprofil, Breite: 35 mm, Höhe: 7,5 mm, nach EN 60715, Material: Stahl, verzinkt, Länge: 2000 mm, Farbe: silberfarben

Microklemme - MTTB 1,5 - 1414129

Zubehör

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



Tragschiene ungelocht, Standardprofil, Breite: 35 mm, Höhe: 7,5 mm, nach EN 60715, Material: Kupfer, unbeschichtet, Länge: 2000 mm, Farbe: kupferfarben

Endkappe - NS 35/ 7,5 CAP - 1206560



Tragschienenabschlussstück, für Tragschiene NS 35/7,5

Trennplatte

Distanzplatte - DP-MTTB 1,5 - 3002681



Distanzplatte, Länge: 44 mm, Breite: 2 mm, Farbe: grau