

MT 1,5 - Mikroklemme



3100305

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3100305>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Mikroklemme, Nennspannung: 400 V, Nennstrom: 17,5 A, Anzahl der Anschlüsse: 2, Anschlussart: Schraubanschluss, Bemessungsquerschnitt: 1,5 mm², Querschnitt: 0,14 mm² - 1,5 mm², Montageart: NS 15, Farbe: grau

Ihre Vorteile

- Nennquerschnitt von 1,5 mm²
- Baubreite nur 4,2 mm
- Platzsparend, da kompakte Bauform und Montagemöglichkeit auf 15-mm-Tragschiene
- Übersichtlich dank Beschriftung aller Klemmstellen
- Rastfuß für Tragschienen NS 15
- Einfache Potenzialverteilung durch standardisierte Schraubbrücken in der Klemmenmitte

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	3100305
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	BA
Produktschlüssel	BE1261
GTIN	4017918099251
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	2,286 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	2,283 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	TR

MT 1,5 - Mikroklemme



3100305

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3100305>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Anzahl der Anschlüsse	2
Anzahl der Reihen	1
Potenziale	1

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

Elektrische Eigenschaften

Bemessungsstoßspannung	4 kV
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	0,56 W

Anschlussdaten

Anzahl der Anschlüsse pro Etage	2
Nennquerschnitt	1,5 mm ²
Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M2
Anzugsdrehmoment	0,22 ... 0,25 Nm
Abisolierlänge	6 mm
Lehrdorn	A1
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
Leiterquerschnitt starr	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	26 ... 16 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	26 ... 16 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	0,25 mm ² ... 0,75 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	0,25 mm ² ... 0,75 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	0,14 mm ² ... 0,5 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	0,14 mm ² ... 0,5 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 0,34 mm ²
Nennquerschnitt	1,5 mm ²
Nennstrom	17,5 A
Belastungsstrom maximal	17,5 A (bei 1,5 mm ² Leiterquerschnitt)
Nennspannung	400 V

Maße

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

MT 1,5 - Mikroklemme



3100305

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3100305>

Materialangaben

Farbe	grau (RAL 7042)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Isolierstoffgruppe	I
Isolierstoff	PA
Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte	-60 °C
Relativer Isolierstoff Temperatur Index (Elec., UL 746 B)	130 °C
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
Oberflächen Flammbarkeit NFPA 130 (ASTM E 162)	bestanden
Spezifisch optische Rauchgasdichte NFPA 130 (ASTM E 662)	bestanden
Rauchgastoxität NFPA 130 (SMP 800C)	bestanden

Elektrische Prüfungen

Stoßspannungsprüfung

Prüfspannung Sollwert	4,8 kV
Ergebnis	Prüfung bestanden

Erwärmungsprüfung

Anforderung Erwärmungsprüfung	Temperaturerhöhung ≤ 45 K
Ergebnis	Prüfung bestanden
Kurzzeitstromfestigkeit 1,5 mm ²	0,18 kA
Ergebnis	Prüfung bestanden

Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

Prüfspannung Sollwert	1,89 kV
Ergebnis	Prüfung bestanden

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

Offene Seitenwand	Ja
-------------------	----

Mechanische Prüfungen

Befestigung auf dem Träger

Tragschiene/Befestigungsauflage	NS 15
Ergebnis	Prüfung bestanden

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Nadelflammenprüfung

Einwirkdauer	30 s
Ergebnis	Prüfung bestanden

MT 1,5 - Mikroklemme



3100305

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3100305>

Schwingen/Breitbandrauschen

Prüfspezifikation	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
Spektrum	Lebensdauerprüfung Kategorie 2, am Drehgestell angebaut
Frequenz	$f_1 = 5 \text{ Hz bis } f_2 = 250 \text{ Hz}$
ASD-Pegel	6,12 ($\text{m/s}^2\right)^2/\text{Hz}$
Beschleunigung	3,12g
Prüfdauer je Achse	5 h
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse
Ergebnis	Prüfung bestanden

Schocken

Schockform	Halbsinus
Beschleunigung	30g
Schockdauer	18 ms
Anzahl der Schocks je Richtung	3
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)
Ergebnis	Prüfung bestanden

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-60 °C ... 110 °C (Betriebstemperaturbereich inkl. Eigenerwärmung, max. kurzzeitige Betriebstemperatur siehe RTI Elec.)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-25 °C ... 60 °C (für kurze Zeit, nicht über 24 h, -60 °C bis +70 °C)
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Betätigung)	-5 °C ... 70 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	20 % ... 90 %
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	30 % ... 70 %

Normen und Bestimmungen

Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
----------------------	---------------

Montage

Montageart	NS 15
------------	-------

MT 1,5 - Mikroklemme

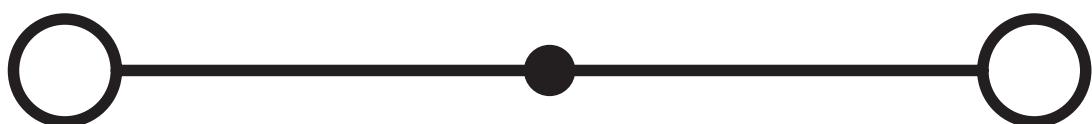
3100305

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3100305>



Zeichnungen

Schaltplan



MT 1,5 - Mikroklemme



3100305

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3100305>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3100305>

		Nennspannung U _N	Nennstrom I _N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm ²
keine		300 V	15 A	28 - 14	-

		EAC	Zulassungs-ID: KZ7500651131219505
--	--	-----	-----------------------------------

		cULus Recognized	Zulassungs-ID: E60425		
		Nennspannung U _N	Nennstrom I _N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm ²
B		300 V	15 A	30 - 14	-
F		400 V	15 A	30 - 14	-
D		300 V	10 A	30 - 14	-

		CCA	Zulassungs-ID: NTR-NL 4240		
		Nennspannung U _N	Nennstrom I _N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm ²
keine		400 V	-	-	- 1,5

		BV	Zulassungs-ID: 07774/E0 BV
--	--	----	----------------------------

		DNV	Zulassungs-ID: TAE00001CT
--	--	-----	---------------------------

MT 1,5 - Mikroklemme



3100305

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3100305>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

ETIM

ETIM 10.0	EC000897
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

MT 1,5 - Mikroklemme



3100305

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3100305>

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja, Keine Ausnahmeregelungen
--	------------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten
--	---

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %
---	--

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	0,01 kg CO2e
---------	--------------

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachsmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

info@phoenixcontact.de