

## Mini-Durchgangsklemme - MPT 1,5/S - 3248100

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>)



Mini-Durchgangsklemme, Nennspannung: 500 V, Nennstrom: 17,5 A, Anschlussart: Push-in-Anschluss, Anzahl der Anschlüsse: 2, Querschnitt: 0,14 mm<sup>2</sup> - 1,5 mm<sup>2</sup>, AWG: 26 - 14, Breite: 3,5 mm, Farbe: grau, Montageart: NS 15

### Artikeleigenschaften

- Platzsparend, da kompakte Bauform und Montagemöglichkeit auf 15-mm-Tragschiene
- Übersichtlich dank Beschriftung aller Klemmstellen
- Geprüft für Bahnanwendungen



### Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	50 STK
GTIN	 4 046356 768719
GTIN	4046356768719
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	2,919 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	2,939 g
Zolltarifnummer	85369010
Herkunftsland	Polen
Verkaufsschlüssel	A1 - Reihenklennen

### Technische Daten

#### Allgemein

Anzahl der Etagen	1
Anzahl der Anschlüsse	2
Potenziale	1
Nennquerschnitt	1,5 mm <sup>2</sup>
Farbe	grau
Isolierstoff	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Anwendungsbereich	Bahnindustrie

# Mini-Durchgangsklemme - MPT 1,5/S - 3248100

## Technische Daten

### Allgemein

	Maschinenbau
	Anlagenbau
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Überspannungskategorie	III
Isolierstoffgruppe	I
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	0,56 W
Belastungsstrom maximal	17,5 A
Nennstrom I <sub>N</sub>	17,5 A
Nennspannung U <sub>N</sub>	500 V
Offene Seitenwand	Ja
Prüfspezifikation Berührschutz	DIN EN 50274 (VDE 0660-514):2002-11
Handrückensicherheit	gewährleistet
Fingersicherheit	gewährleistet
Ergebnis Stoßspannungsprüfung	Prüfung bestanden
Stoßspannungsprüfung Sollwert	7,3 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 Leiterquerschnitt/Gewicht	0,14 mm <sup>2</sup> / 0,2 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	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>
Kurzzeitstrom	0,18 kA
Ergebnis Alterungsprüfung	Prüfung bestanden
Alterungsprüfung für schraubenlose Reihenklammern Temperaturzyklen	192
Ergebnis Thermische Prüfung	Prüfung bestanden
Nachweis der thermischen Merkmale (Nadelflamme) Einwirkdauer	30 s

# Mini-Durchgangsklemme - MPT 1,5/S - 3248100

## Technische Daten

### Allgemein

Ergebnis Prüfung Schwingen, Breitbandrauschen	Prüfung bestanden
Prüfspezifikation Schwingen, Breitbandrauschen	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Prüfspektrum	Lebensdauerprüfung Kategorie 2, am Drehgestell angebaut
Prüffrequenz	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 250 \text{ Hz}$
ASD-Pegel	$6,12 \text{ (m/s}^2\text{)}^2\text{/Hz}$
Beschleunigung	3,12 g
Prüfdauer je Achse	5 h
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse
Ergebnis Schockprüfung	Prüfung bestanden
Prüfspezifikation Schockprüfung	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Schockform	Halbsinus
Beschleunigung	30g
Schockdauer	18 ms
Anzahl der Schocks je Richtung	3
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)
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	3,5 mm
Deckelbreite	2,2 mm
Länge	33,55 mm
Höhe NS 15	28,1 mm

### Anschlussdaten

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1

# Mini-Durchgangsklemme - MPT 1,5/S - 3248100

## Technische Daten

### Anschlussdaten

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	14
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	14
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse min	0,14 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse max	1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse min	0,14 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse max:	1 mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge	8 mm ... 10 mm
Lehrdorn	A1 / B1

### 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
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

### Environmental Product Compliance

China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung: unbegrenzt = EFUP-e
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

## Zeichnungen

Schaltplan



## 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

# Mini-Durchgangsklemme - MPT 1,5/S - 3248100

## Klassifikationen

### eCl@ss

eCl@ss 7.0	27141120
eCl@ss 8.0	27141120
eCl@ss 9.0	27141120

### ETIM

ETIM 3.0	EC001329
ETIM 4.0	EC000902
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 / cUL Recognized / GL / BV / DNV / VDE Zeichengenehmigung / EAC / EAC / cULus Recognized

#### Ex Approbationen

IECEX / ATEX

## Approbationsdetails

CSA		<a href="http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/">http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/</a>	13631
	B	C	D
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	26-14	26-14	26-14
Nennstrom IN	15 A	15 A	5 A
Nennspannung UN	300 V	300 V	600 V

# Mini-Durchgangsklemme - MPT 1,5/S - 3248100

## Approbationen

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
	B	C	D
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	26-14	26-14	26-14
Nennstrom IN	15 A	15 A	5 A
Nennspannung UN	300 V	300 V	600 V

cUL 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
	B	C	D
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	26-14	26-14	26-14
Nennstrom IN	15 A	15 A	5 A
Nennspannung UN	300 V	300 V	600 V

GL		<a href="http://exchange.dnv.com/tari/">http://exchange.dnv.com/tari/</a>	9506014 HH
----	--	---	------------

BV		<a href="http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials">http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials</a>	38194/A0 BV
----	--	---	-------------

DNV		<a href="http://exchange.dnv.com/tari/">http://exchange.dnv.com/tari/</a>	E-13372
-----	--	---	---------

VDE Zeichengenehmigung		<a href="http://www.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx">http://www.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx</a>	40040312
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil		0.14-1.5	
Nennstrom IN		17,5 A	
Nennspannung UN		500 V	

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

## Mini-Durchgangsklemme - MPT 1,5/S - 3248100

### Approbationen

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

cULus Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYVV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYVV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>
------------------	---	---

### Zubehör

#### Zubehör

#### Abschlussdeckel

Abschlussdeckel - D-MPT 1,5/S - 3248120



Abschlussdeckel, Länge: 33,6 mm, Breite: 2,2 mm, Höhe: 22,3 mm, Farbe: grau

#### Endhalter

Endhalter - CLIPFIX 15 - 3022263



Schnellmontage-Endhalter, zum Aufrasten auf Tragschiene NS 15

#### Isolierhülse

Isolierhülse - MPS-IH WH - 0201663

Isolierhülse, Farbe: weiß



## Mini-Durchgangsklemme - MPT 1,5/S - 3248100

### Zubehör

Isolierhülse - MPS-IH RD - 0201676

Isolierhülse, Farbe: rot



---

Isolierhülse - MPS-IH BU - 0201689

Isolierhülse, Farbe: blau



---

Isolierhülse - MPS-IH YE - 0201692

Isolierhülse, Farbe: gelb



---

Isolierhülse - MPS-IH GN - 0201702

Isolierhülse, Farbe: grün



---

Isolierhülse - MPS-IH GY - 0201728

Isolierhülse, Farbe: grau



## Mini-Durchgangsklemme - MPT 1,5/S - 3248100

### Zubehör

Isolierhülse - MPS-IH BK - 0201731

Isolierhülse, Farbe: schwarz



---

### Klemmenmarker beschriftet

Zackband flach - ZBF 3,5 CUS - 0829394



Zackband flach, bestellbar: streifenweise, weiß, beschriftet nach Kundenangaben, Montageart: verrasten in flacher Schildchennut, für Klemmenbreite: 3,5 mm, Schriftfeldgröße: 3,5 x 5,2 mm

---

Zackband flach - ZBF 3,5,LGS:FORTL.ZAHLEN - 0801406



Zackband flach, Streifen, weiß, beschriftet, längs bedruckt: fortlaufende Zahlen 1-10, 11-20 usw. bis 91-100, Montageart: verrasten in flacher Schildchennut, für Klemmenbreite: 3,5 mm, Schriftfeldgröße: 5,15 x 3,5 mm

---

Zackband flach - ZBF 3,5,QR:FORTL.ZAHLEN - 0801407



Zackband flach, Streifen, weiß, beschriftet, quer bedruckt: fortlaufende Zahlen 1-10, 11-20 usw. bis 91-100, Montageart: verrasten in flacher Schildchennut, für Klemmenbreite: 3,5 mm, Schriftfeldgröße: 5,15 x 3,5 mm

---

Marker für Klemmen - UCT-TMF 3,5 CUS - 0829644



Marker für Klemmen, bestellbar: mattenweise, weiß, beschriftet nach Kundenangaben, Montageart: verrasten in flacher Schildchennut, für Klemmenbreite: 3,5 mm, Schriftfeldgröße: 2,7 x 4,7 mm

---

### Klemmenmarker unbeschriftet

## Mini-Durchgangsklemme - MPT 1,5/S - 3248100

### Zubehör

Zackband flach - ZBF 3,5:UNBEDRUCKT - 0829392



Zackband flach, Streifen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, Montageart: verrasten in flacher Schildchennut, für Klemmenbreite: 3,5 mm, Schriftfeldgröße: 3,5 x 5,2 mm

Marker für Klemmen - UCT-TMF 3,5 - 0829486



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: 3,5 mm, Schriftfeldgröße: 2,7 x 4,7 mm

### Planungs- und Markierungssoftware

Software - CLIP-PROJECT ADVANCED - 5146040



Mehrsprachige Software zur komfortablen Projektierung der Produkte von Phoenix Contact auf Normtragschienen.

Software - CLIP-PROJECT PROFESSIONAL - 5146053



Mehrsprachige Software zur Klemmenleistenprojektierung. Ein Marking-Modul erlaubt die professionelle Beschriftung von Markern und Labeln zur Kennzeichnung von Klemmen, Leitern und Kabeln sowie Geräten.

### Prüfstecker

Prüfstecker - MPS-MT - 0201744



Prüfstecker, mit Lötanschluss bis 1 mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt, Farbe: silber

## Mini-Durchgangsklemme - MPT 1,5/S - 3248100

### Zubehör

Prüfstecker - PS-3,5 - 3031010



Prüfstecker, Farbe: rot

---

Prüfstecker - PS-3,5/E - 3031012



Prüfstecker, Farbe: rot

---

### Schraubwerkzeug

Schraubendreher - SZF 0-0,4X2,5 - 1204504



Betätigungswerkzeug, für ST-Klemmen, auch als Schlitzschraubendreher geeignet, Größe: 0,4 x 2,5 x 75 mm, 2-Komponentengriff, mit Abrollschutz

---

Betätigungswerkzeug - ST-BW 0 - 1200135



Betätigungswerkzeug, für alle 1,5 mm<sup>2</sup> Zugfedern von PT 1,5/S und FT 1,5/S

---

### Steckbrücke

Steckbrücke - FBS 2-3,5 - 3213014



Steckbrücke, Rastermaß: 3,5 mm, Polzahl: 2, Farbe: rot

---

## Mini-Durchgangsklemme - MPT 1,5/S - 3248100

### Zubehör

Steckbrücke - FBS 3-3,5 - 3213027



Steckbrücke, Rastermaß: 3,5 mm, Polzahl: 3, Farbe: rot

---

Steckbrücke - FBS 4-3,5 - 3213030



Steckbrücke, Rastermaß: 3,5 mm, Polzahl: 4, Farbe: rot

---

Steckbrücke - FBS 5-3,5 - 3213043



Steckbrücke, Rastermaß: 3,5 mm, Polzahl: 5, Farbe: rot

---

Steckbrücke - FBS 10-3,5 - 3213056



Steckbrücke, Rastermaß: 3,5 mm, Polzahl: 10, Farbe: rot

---

Steckbrücke - FBS 20-3,5 - 3213069



Steckbrücke, Rastermaß: 3,5 mm, Polzahl: 20, Farbe: rot

---

## Mini-Durchgangsklemme - MPT 1,5/S - 3248100

### Zubehör

Steckbrücke - FBS 2-3,5 BU - 3213086



Steckbrücke, Rastermaß: 3,5 mm, Polzahl: 2, Farbe: blau

---

Steckbrücke - FBS 3-3,5 BU - 3213099



Steckbrücke, Rastermaß: 3,5 mm, Polzahl: 3, Farbe: blau

---

Steckbrücke - FBS 4-3,5 BU - 3213109



Steckbrücke, Rastermaß: 3,5 mm, Polzahl: 4, Farbe: blau

---

Steckbrücke - FBS 5-3,5 BU - 3213112



Steckbrücke, Rastermaß: 3,5 mm, Polzahl: 5, Farbe: blau

---

Steckbrücke - FBS 10-3,5 BU - 3213125



Steckbrücke, Rastermaß: 3,5 mm, Polzahl: 10, Farbe: blau

---

## Mini-Durchgangsklemme - MPT 1,5/S - 3248100

### Zubehör

Steckbrücke - FBS 20-3,5 BU - 3213138



Steckbrücke, Rastermaß: 3,5 mm, Polzahl: 20, Farbe: blau

---

Steckbrücke - FBS 2-3,5 GY - 3213153



Steckbrücke, Rastermaß: 3,5 mm, Polzahl: 2, Farbe: grau

---

Steckbrücke - FBS 3-3,5 GY - 3213167



Steckbrücke, Rastermaß: 3,5 mm, Polzahl: 3, Farbe: grau

---

Steckbrücke - FBS 4-3,5 GY - 3213180



Steckbrücke, Rastermaß: 3,5 mm, Polzahl: 4, Farbe: grau

---

Steckbrücke - FBS 5-3,5 GY - 3213183



Steckbrücke, Rastermaß: 3,5 mm, Polzahl: 5, Farbe: grau

---

## Mini-Durchgangsklemme - MPT 1,5/S - 3248100

### Zubehör

Steckbrücke - FBS 10-3,5 GY - 3213196

Steckbrücke, Rastermaß: 3,5 mm, Polzahl: 10, Farbe: grau

---

Steckbrücke - FBS 20-3,5 GY - 3213206



Steckbrücke, Rastermaß: 3,5 mm, Polzahl: 20, Farbe: grau

---

### 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

---

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

---

## Mini-Durchgangsklemme - MPT 1,5/S - 3248100

### Zubehör

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

---

### Trennplatte

Distanzplatte - DP PS-3,5 - 3031011



Distanzplatte, Länge: 15,9 mm, Breite: 3,5 mm, Höhe: 33,5 mm, Polzahl: 1, Farbe: rot

---

Zubehör - MPS-MT 1-S4-B RD - 1982800

