

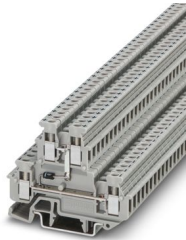
# MBKKB 2,5-DIO/O-U - Minidurchgangsklemme



2800567

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800567>

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.



Minidurchgangsklemme, Der max. Strom wird durch die Diode bestimmt. Eingebaut: Diode 1N 4007, Sperrspannung: 1300 V, Dauergrenzstrom: 0,5 A., mit integrierter Diode, Nennspannung: 500 V, Nennstrom: 0,5 A, 1. und 2. Etage, Anschlussart: Schraubanschluss, Bemessungsquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Querschnitt: 0,2 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, Montage: NS 15, NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: grau

## Ihre Vorteile

- Mit den Doppelstock-Diodenklemmen lassen sich, mit Hilfe der verschiedenen Varianten, eine Vielzahl von Schaltungsaufgaben lösen
- Platzsparend, da kompakte Bauform und Montagemöglichkeit auf 15-mm-Tragschiene
- Übersichtlich dank Beschriftung aller Klemmstellen
- Einfache Potenzialverteilung durch standardisierte Steckbrücken

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2800567
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	BA
Produktschlüssel	BE1264
GTIN	4017918074258
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	12 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	11,42 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	PL

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Miniklemme
Anzahl der Anschlüsse	4
Anzahl der Reihen	2
Potenziale	2

### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

### Elektrische Eigenschaften

Bemessungsstoßspannung	6 kV
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	0,77 W

### Anschlussdaten

Anzahl der Anschlüsse pro Etage	2
Nennquerschnitt	2,5 mm <sup>2</sup>

#### 1. und 2. Etage

Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M3
Anzugsdrehmoment	0,5 ... 0,6 Nm
Abisolierlänge	7 mm
Lehrdorn	A3
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	24 ... 14 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Querschnitt mit Einlegebrücke starr	2,5 mm <sup>2</sup>
Querschnitt mit Einlegebrücke flexibel	2,5 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Nennquerschnitt	2,5 mm <sup>2</sup>
Nennstrom	0,5 A
Belastungsstrom maximal	0,5 A
Nennspannung	500 V (Angabe bezieht sich auf die Spannungsfestigkeit zu benachbarten Klemmen bzw. zur Tragschiene.)

# MBKKB 2,5-DIO/O-U - Minidurchgangsklemme



2800567

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800567>

## Maße

Breite	5,2 mm
Deckelbreite	2,5 mm
Höhe	62 mm
Tiefe auf NS 15	47,5 mm
Tiefe auf NS 35/7,5	48 mm
Tiefe auf NS 35/15	55,5 mm

## 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
Rauchgastoxizität NFPA 130 (SMP 800C)	bestanden

## Elektrische Prüfungen

### Stoßspannungsprüfung

Prüfspannung Sollwert	7,3 kV
Ergebnis	Prüfung bestanden

### Erwärmungsprüfung

Anforderung Erwärmungsprüfung	Temperaturerhöhung $\leq 45$ K
Ergebnis	Prüfung bestanden
Kurzzeitstromfestigkeit 2,5 mm <sup>2</sup>	0,3 kA
Ergebnis	Prüfung bestanden

### Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

Prüfspannung Sollwert	1,89 kV
Ergebnis	Prüfung bestanden

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

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

## Mechanische Prüfungen

# MBKKB 2,5-DIO/O-U - Minidurchgangsklemme



2800567

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800567>

## Mechanische Festigkeit

Ergebnis	Prüfung bestanden
----------	-------------------

## Befestigung auf dem Träger

Tragschiene/Befestigungsauflage	NS 35/NS 15
Prüfkraft Sollwert	1 N
Ergebnis	Prüfung bestanden

## Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

Rotationsgeschwindigkeit	10 U/min
Umdrehungen	135
Leiterquerschnitt/Gewicht	0,2 mm <sup>2</sup> / 0,2 kg
	2,5 mm <sup>2</sup> / 0,7 kg
	4 mm <sup>2</sup> / 0,9 kg
Ergebnis	Prüfung bestanden

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Nadelflammenprüfung

Einwirkdauer	30 s
Ergebnis	Prüfung bestanden

### Schwingen/Breitbandrauschen

Prüfspezifikation	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Spektrum	Lebensdauerprüfung Kategorie 1, Klasse B, am Fahrzeugkasten angebaut
Frequenz	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 150 \text{ Hz}$
ASD-Pegel	0,964 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz
Beschleunigung	0,8g
Prüfdauer je Achse	5 h
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse
Ergebnis	Prüfung bestanden

### Schocken

Prüfspezifikation	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Schockform	Halbsinus
Beschleunigung	0,58g
Schockdauer	30 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.)
-------------------------------	---

# MBKKB 2,5-DIO/O-U - Minidurchgangsklemme



2800567

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800567>

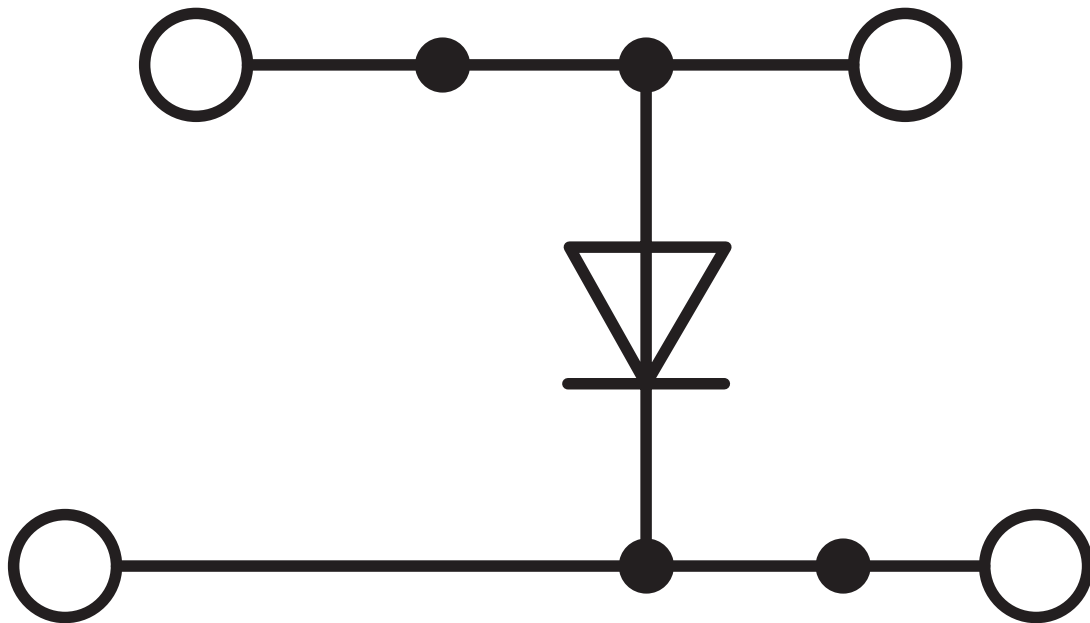
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-25 °C ... 60 °C (für kurze Zeit, nicht über 24 h, -60 °C bis +70 °C)
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Betätigung)	-5 °C ... 70 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	20 % ... 90 %
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	30 % ... 70 %

## Montage

Montageart	NS 15
	NS 35/7,5
	NS 35/15

Zeichnungen

Schaltplan



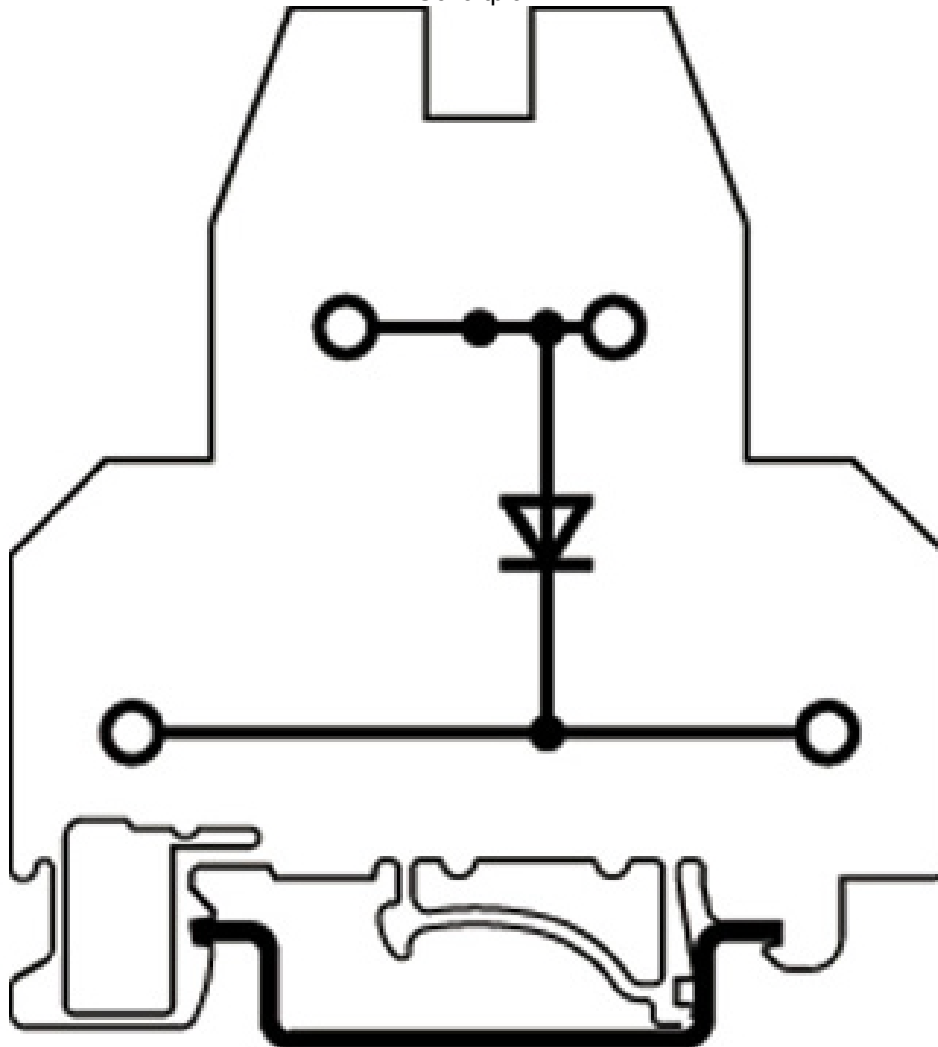
# MBKKB 2,5-DIO/O-U - Minidurchgangsklemme

2800567

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800567>



Schaltplan



# MBKKB 2,5-DIO/O-U - Minidurchgangsklemme



2800567

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800567>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800567>



**EAC**

Zulassungs-ID: KZ7500651131219505

# MBKKB 2,5-DIO/O-U - Minidurchgangsklemme



2800567

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800567>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250114
ECLASS-15.0	27250114

### ETIM

ETIM 10.0	EC000898
-----------	----------

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	6(c), 7(a)

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

### EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	1435e7c8-893a-4b52-bc22-bfc0ea43ac6b

### EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	0,082 kg CO2e
---------	---------------