

MBKKB 2,5 - Minidurchgangsklemme

1414064

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414064>

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, Nennspannung: 500 V, Nennstrom: 24 A, Anschlussart: Schraubanschluss, 1. und 2. Etage, Bemessungsquerschnitt: 2,5 mm², Querschnitt: 0,2 mm² - 4 mm², Montageart: NS 15, NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: grau

Ihre Vorteile

- Das Einsetzen fester Brücken und Prüfsteckerbuchsen ist in beiden Etagen möglich
- Platzsparend, da kompakte Bauform und Montagemöglichkeit auf 15-mm-Tragschiene
- Übersichtlich dank Beschriftung aller Klemmstellen
- Einfache Potenzialverteilung durch standardisierte Steckbrücken

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1414064
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	A1 - Reihenklemmen
Produktschlüssel	BE1264
GTIN	4017918021313
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	11,384 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	10,413 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	CN

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 ²

1. und 2. Etage

Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M3
Anzugsdrehmoment	0,5 ... 0,6 Nm
Abisolierlänge	7 mm
Lehrdorn	A3
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	24 ... 14 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Querschnitt mit Einlegebrücke starr	2,5 mm ²
Querschnitt mit Einlegebrücke flexibel	2,5 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,5 mm ² ... 1 mm ²
Nennstrom	24 A
Belastungsstrom maximal	24 A (bei 4 mm ² Leiterquerschnitt)
Nennspannung	500 V
Nennquerschnitt	2,5 mm ²

MBKKB 2,5 - Minidurchgangsklemme



1414064

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414064>

Ex-Daten

Bemessungsdaten (ATEX/IECEx)

Kennzeichnung	⊕ II 2 G Ex eb IIC Gb
Einsatztemperaturbereich	-50 °C ... 110 °C
Ex-bescheinigtes Zubehör	1413052 D-MBKKB 2,5 1413065 DP-MBKKB 2,5 1205053 SZS 0,6X3,5 3022218 CLIPFIX 35 1401637 E/MBK
Auflistung Brücken	Feste Brücke / FBRNI 2-5 N / 3000175 Feste Brücke / FBRNI 3-5 N / 3000162 Feste Brücke / FBRNI 4-5 N / 3000159 Feste Brücke / FBRNI 5-5 N / 3000146 Feste Brücke / FBRNI 6-5 N / 3000133 Feste Brücke / FBRNI 7-5 N / 3000230 Feste Brücke / FBRNI 8-5 N / 3000243 Feste Brücke / FBRNI 9-5 N / 3000298 Feste Brücke / FBRNI 10-5 N / 2770639 Feste Brücke / FBRNI 20-5 N / 3000609
Brückendaten	19 A / 2,5 mm ²
Temperaturerhöhung Ex	40 K (21 A / 2,5 mm ²)
bei Brückung mit Brücke	275 V
Bemessungsisolationsspannung	250 V
Ausgang	(dauerhaft)

Etage Ex Allgemein

Bemessungsspannung	275 V
Bemessungsstrom	21 A
Belastungsstrom maximal	26 A

Anschlussdaten Ex Allgemein

Drehmomentbereich	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Nennquerschnitt	2,5 mm ²
Bemessungsquerschnitt AWG	14
Anschlussvermögen starr	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Anschlussvermögen AWG	24 ... 12
Anschlussvermögen flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Anschlussvermögen AWG	24 ... 14
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts AWG starr	24 ... 16
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts AWG flexibel	24 ... 16
Ausgang	(dauerhaft)

MBKKB 2,5 - Minidurchgangsklemme



1414064

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414064>

Etage Ex 1. Etage

Durchgangswiderstand	0,5 mΩ
Ausgang	(dauerhaft)

Etage Ex 2. Etage

Durchgangswiderstand	0,4 mΩ
----------------------	--------

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	V2
Isolierstoffgruppe	I
Isolierstoff	PA
Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte	-40 °C
Relativer Isolierstoff Temperatur Index (Elec., UL 746 B)	125 °C

Elektrische Prüfungen

Stoßspannungsprüfung

Prüfspannung Sollwert	7,3 kV
Ergebnis	Prüfung bestanden

Erwärmungsprüfung

Anforderung Erwärmungsprüfung	Temperaturerhöhung ≤ 45 K
Ergebnis	Prüfung bestanden
Kurzzeitstromfestigkeit 2,5 mm ²	0,3 kA
	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 - Minidurchgangsklemme



1414064

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414064>

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 (+/- 2) U/min
Umdrehungen	135
Leiterquerschnitt/Gewicht	0,25 mm ² / 0,2 kg
	2,5 mm ² / 0,7 kg
	4 mm ² / 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):2018-05
Spektrum	Lebensdauerprüfung Kategorie 2, am Drehgestell angebaut
Frequenz	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 250 \text{ Hz}$
ASD-Pegel	6,12 (m/s ²) ² /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)	-40 °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

MBKKB 2,5 - Minidurchgangsklemme



1414064

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414064>

Umgebungstemperatur (Betätigung)	-5 °C ... 70 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	20 % ... 90 %
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	30 % ... 70 %

Normen und Bestimmungen

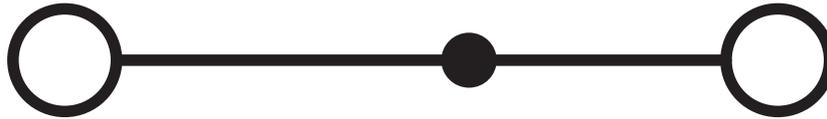
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
----------------------	---------------

Montage

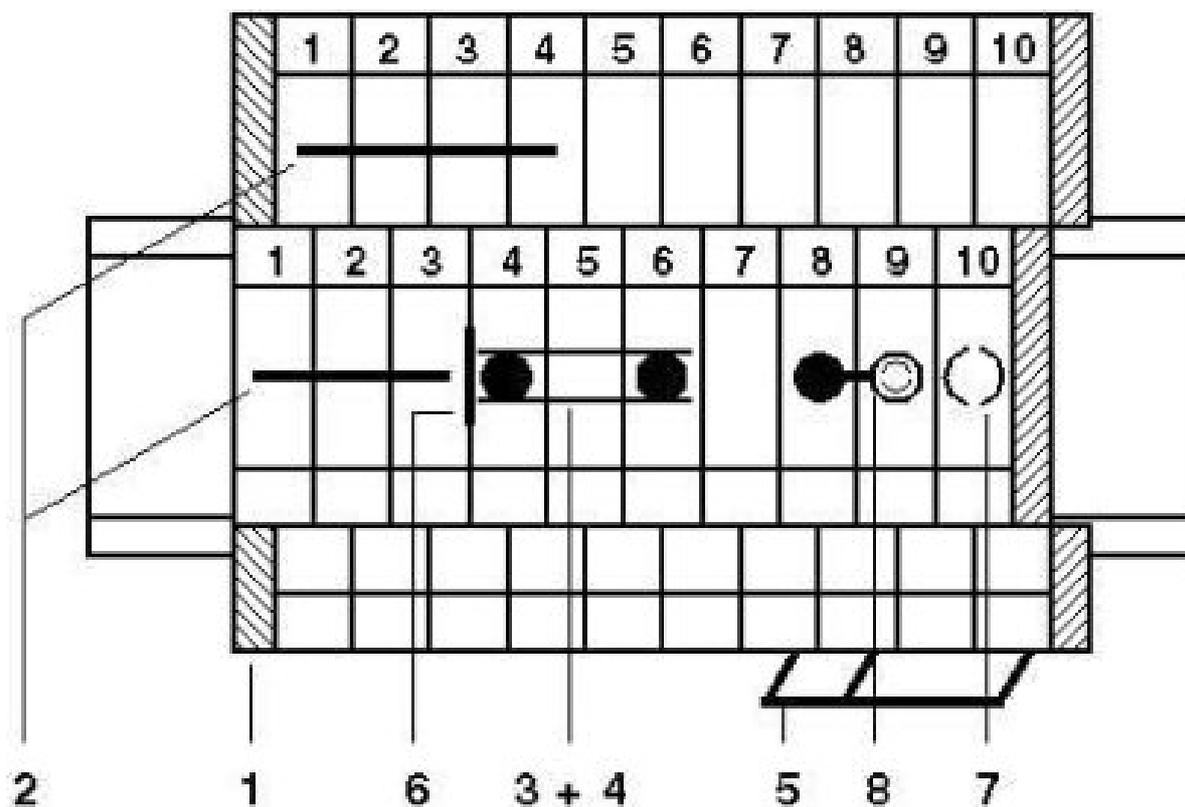
Montageart	NS 15
	NS 35/7,5
	NS 35/15

Zeichnungen

Schaltplan



Schaltplan



- 1 = Deckel
- 2 = Distanzplatte
- 3 = Feste Brücke
- 4 = Einlegebrücke
- 5 = Trennscheibe
- 6 = Prüfsteckerbuchsen, für Prüfabgriff mit Prüfstecker MPS oder Reduzierstecker RPS
- 7 = Prüfsteckerbuchsen, isoliert, nur für FBRNI einsetzbar

MBKKB 2,5 - Minidurchgangsklemme



1414064

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414064>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414064>

 CSA Zulassungs-ID: 13631				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
	300 V	20 A	28 - 12	-

 cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425				
--	--	--	--	--

 cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425				
--	--	--	--	--

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

 ATEX Zulassungs-ID: KEMA 03ATEX2082 U				
---	--	--	--	--

 EAC Ex Zulassungs-ID: KZ 7500525010101950				
---	--	--	--	--

 IECEX Zulassungs-ID: IECEX KEM 07.0018U				
---	--	--	--	--

 CCC Zulassungs-ID: 2020322313000629				
---	--	--	--	--

MBKKB 2,5 - Minidurchgangsklemme



1414064

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414064>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27250102
ECLASS-15.0	27250102

ETIM

ETIM 9.0	EC000897
----------	----------

UNSPSC

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

MBKKB 2,5 - Minidurchgangsklemme



1414064

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414064>

Environmental product compliance

EU RoHS

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

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	7970fac1-2a1e-40ad-b860-1332a1d893e2

Phoenix Contact 2025 © - 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