

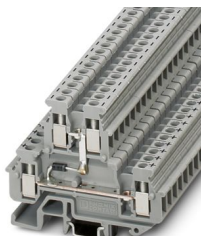
# MBKKB 2,5-DIO/U-O - Minidoorgangsklem



2800570

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800570>

Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht



Minidoorgangsklem, de max. stroom wordt door de ingebouwde diode bepaald, ingebouwd: diode 1N 4007, sperspanning: 1300 V, nom. doorlaatstroom: 0,5 A, met geïntegreerde diode, nominale spanning: 500 V, nominale stroom: 0,5 A, 1e en 2e etage, aansluitmethode: schroefaansluiting, nominale aansluitdoorsnede: 2,5 mm<sup>2</sup>, doorsnede: 0,2 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, montage: NS 15, NS 35/7,5, NS 35/15, kleur: grijs

## Uw voordelen

- Met de twee-etage diodeklemmen kunnen met behulp van verschillende varianten, talrijke schakelingen worden uitgevoerd
- Ruimtebesparend door de compacte bouwvorm en de mogelijkheid voor bevestiging op 15 mm-montagerails
- Overzichtelijk dankzij codering van alle aansluitingen
- Eenvoudige potentiaalverdeling door gestandaardiseerde insteekbruggen

## Commerciële gegevens

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                           | 2800570       |
| Verpakkingseenheid                      | 50 Stuks      |
| Minimale bestelhoeveelheid              | 50 Stuks      |
| Verkoopcode                             | BE1264        |
| Productcode                             | BE1264        |
| GTIN                                    | 4017918074265 |
| Gewicht per stuk (inclusief verpakking) | 11,72 g       |
| Gewicht per stuk (exclusief verpakking) | 11,72 g       |
| Douanetariefnummer                      | 85369010      |
| Land van herkomst                       | PL            |

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



2800570

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800570>

## Technische gegevens

### Opmerking

|          |                                                                                                                                   |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Algemeen | de max. stroom wordt door de ingebouwde diode bepaald, ingebouwd: diode 1N 4007, sperspanning: 1300 V, nom. doorlaatstroom: 0,5 A |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Artikeleigenschappen

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Producttype          | Miniklem |
| Aantal Aansluitingen | 4        |
| Aantal rijen         | 2        |
| potentialen          | 2        |

### Isolatie-eigenschappen

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Overspanningscategorie | III |
| vervuilingsgraad       | 3   |

### Elektrische eigenschappen

|                                                       |        |
|-------------------------------------------------------|--------|
| test-stootspanning                                    | 6 kV   |
| Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf | 0,77 W |

### aansluitgegevens

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| Aantal aansluitingen per etage | 2                   |
| nominale doorsnede             | 2,5 mm <sup>2</sup> |

### 1e en 2e etage

|                                                                                 |                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Aansluitmethode                                                                 | schroefaansluiting                           |
| schroefdraad                                                                    | M3                                           |
| Aanhaalmoment                                                                   | 0,5 ... 0,6 Nm                               |
| Striplengte                                                                     | 7 mm                                         |
| teststift                                                                       | A3                                           |
| aansluiting overeenkomstig norm                                                 | IEC 60947-7-1                                |
| Aderdoorsnede massief                                                           | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>    |
| Aderdoorsnede AWG                                                               | 24 ... 12 (omgezet naar IEC)                 |
| Aderdoorsnede soepel                                                            | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| aderdoorsnede soepel [AWG]                                                      | 24 ... 14 (omgezet naar IEC)                 |
| Aderdoorsnede soepel (adereindhuls zonder kunststofhuls)                        | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Aderdoorsnede soepel (adereindhuls met kunststofhuls)                           | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| doorsnede met inlegbrug massief                                                 | 2,5 mm <sup>2</sup>                          |
| doorsnede met inlegbrug soepel                                                  | 2,5 mm <sup>2</sup>                          |
| 2 massieve aders met dezelfde doorsnede                                         | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>    |
| 2 soepele aders met dezelfde doorsnede                                          | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| 2 aders met dezelfde doorsnede flexibel met adereindhuls zonder kunststofhuls   | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| 2 aders met dezelfde doorsnede flexibel met TWIN-adereindhuls met kunststofhuls | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |

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



2800570

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800570>

|                          |                                                                                                               |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nominale stroom          | 0,5 A                                                                                                         |
| belastingstroom maximaal | 0,5 A                                                                                                         |
| nominale spanning        | 500 V (deze opgave houdt verband met de doorslagspanning t.o. v. naastliggende klemmen, resp. de montagerail) |
| nominale aderdoorsnede   | 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                           |

## Afmetingen

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Breedte                  | 5,2 mm  |
| breedte van de eindplaat | 2,5 mm  |
| Hoogte                   | 62 mm   |
| Diepte op NS 15          | 47,5 mm |
| Diepte op NS 35/7,5      | 48 mm   |
| Diepte op NS 35/15       | 55,5 mm |

## Materiaal

|                                                                 |                  |
|-----------------------------------------------------------------|------------------|
| Kleur                                                           | grijs (RAL 7042) |
| Brandbaarheidsklasse volgens UL 94                              | V0               |
| isolatiemateriaalgroep                                          | I                |
| Isolatiemateriaal                                               | PA               |
| statische kunststoftoepassing in koude                          | -60 °C           |
| Relatieve Temperatuur Index isolatiemateriaal (Elec., UL 746 B) | 130 °C           |
| Brandbeveiliging voor railvoertuigen (DIN EN 45545-2) R22       | HL 1 - HL 3      |
| Brandbeveiliging voor railvoertuigen (DIN EN 45545-2) R23       | HL 1 - HL 3      |
| Brandbeveiliging voor railvoertuigen (DIN EN 45545-2) R24       | HL 1 - HL 3      |
| Brandbeveiliging voor railvoertuigen (DIN EN 45545-2) R26       | HL 1 - HL 3      |
| ontvlambaarheid oppervlakte NFPA 130 (ASTM E 162)               | doorstaan        |
| specifieke optische rookgasdichtheid NFPA 130 (ASTM E 662)      | doorstaan        |
| rookgastoxiciteit NFPA 130 (SMP 800C)                           | doorstaan        |

## Elektrische tests

### Stootspanningstest

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Testspanning gewenste waarde | 7,3 kV         |
| resultaat                    | Test doorstaan |

### Opwarmingstest

|                                             |                             |
|---------------------------------------------|-----------------------------|
| eis m.b.t. verwarmingstest                  | Temperatuurverhoging ≤ 45 K |
| resultaat                                   | Test doorstaan              |
| Kortsluitstroomvastheid 2,5 mm <sup>2</sup> | 0,3 kA                      |
| resultaat                                   | Test doorstaan              |

### bedrijfsfrequente spanningsvastheid

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Testspanning gewenste waarde | 1,89 kV        |
| resultaat                    | Test doorstaan |

## Mechanische eigenschappen

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



2800570

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800570>

## Mechanische gegevens

|              |    |
|--------------|----|
| open zijwand | Ja |
|--------------|----|

## Mechanische tests

### Mechanische bestendigheid

|           |                |
|-----------|----------------|
| resultaat | Test doorstaan |
|-----------|----------------|

### bevestiging op de houder

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Montagerail/bevestigingsplaats | NS 35/NS 15    |
| gewenste waarde testvermogen   | 1 N            |
| resultaat                      | Test doorstaan |

### testen op beschadiging en losraken van de ader

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| rotatiesnelheid       | 10 U/min                    |
| toeren                | 135                         |
| aderdoorsnede/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   |
| resultaat             | Test doorstaan              |

## Omgevings- en levensduuromstandigheden

### Naaldvlamtest

|                |                |
|----------------|----------------|
| inwerkingsduur | 30 s           |
| resultaat      | Test doorstaan |

### Trillen/breedbandruis

|                  |                                                           |
|------------------|-----------------------------------------------------------|
| testspecificatie | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03                       |
| programma        | Levensduurtest categorie 1, klasse B, aan de voertuigkast |
| frequentie       | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ tot $f_2 = 150 \text{ Hz}$           |
| ASD-niveau       | 0,964 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz                |
| Versnelling      | 0,8g                                                      |
| testduur per as  | 5 h                                                       |
| testrichtingen   | X-, Y- en Z-as                                            |
| resultaat        | Test doorstaan                                            |

### Schokken

|                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| testspecificatie             | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03 |
| schokvorm                    | halfsinus                           |
| Versnelling                  | 0,58g                               |
| schokduur                    | 30 ms                               |
| Aantal schokken per richting | 3                                   |
| testrichtingen               | X-, Y- en Z-as (pos. en neg.)       |
| resultaat                    | Test doorstaan                      |

### Omgevingsomstandigheden

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



2800570

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800570>

|                                                 |                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| omgevingstemperatuur (bedrijf)                  | -60 °C ... 110 °C (Bedrijfstemperatuurbereik incl. zelfopwarming, max. kortstondige bedrijfstemperatuur zie RTI Elec.) |
| Omgevingstemperatuur (opslag/transport)         | -25 °C ... 60 °C (voor korte tijd, niet langer dan 24 h, -60 °C tot +70 °C)                                            |
| omgevingstemperatuur (montage)                  | -5 °C ... 70 °C                                                                                                        |
| omgevingstemperatuur (bediening)                | -5 °C ... 70 °C                                                                                                        |
| Toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf)          | 20 % ... 90 %                                                                                                          |
| toelaatbare luchtvochtigheid (opslag/transport) | 30 % ... 70 %                                                                                                          |

## Normen en bepalingen

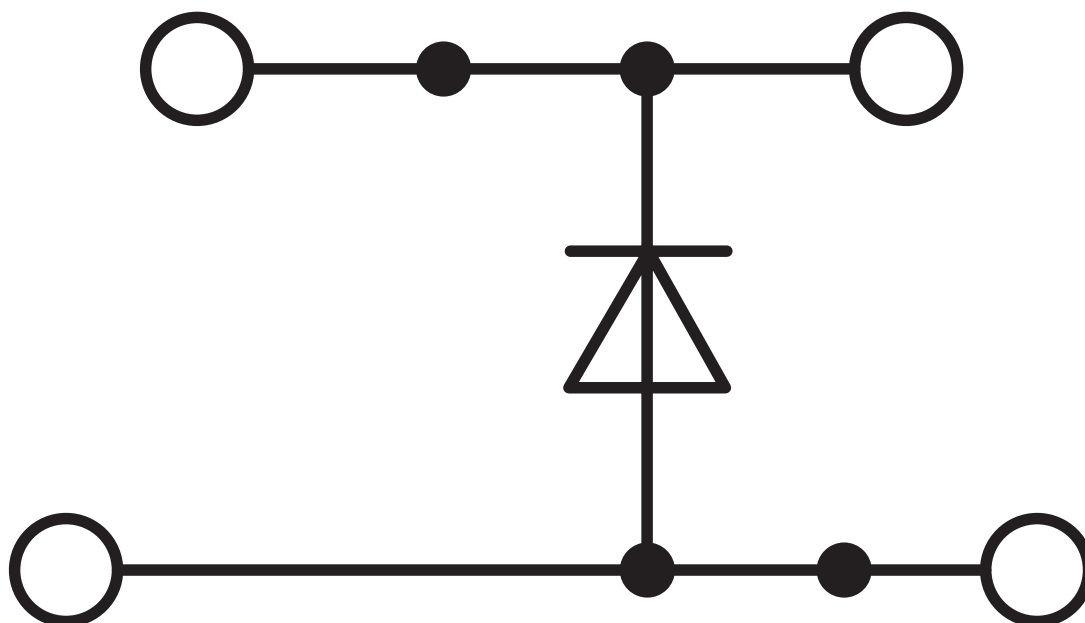
|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| aansluiting overeenkomstig norm | IEC 60947-7-1 |
|---------------------------------|---------------|

## Montage

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| montagetechniek | NS 15     |
|                 | NS 35/7,5 |
|                 | NS 35/15  |

## Tekeningen

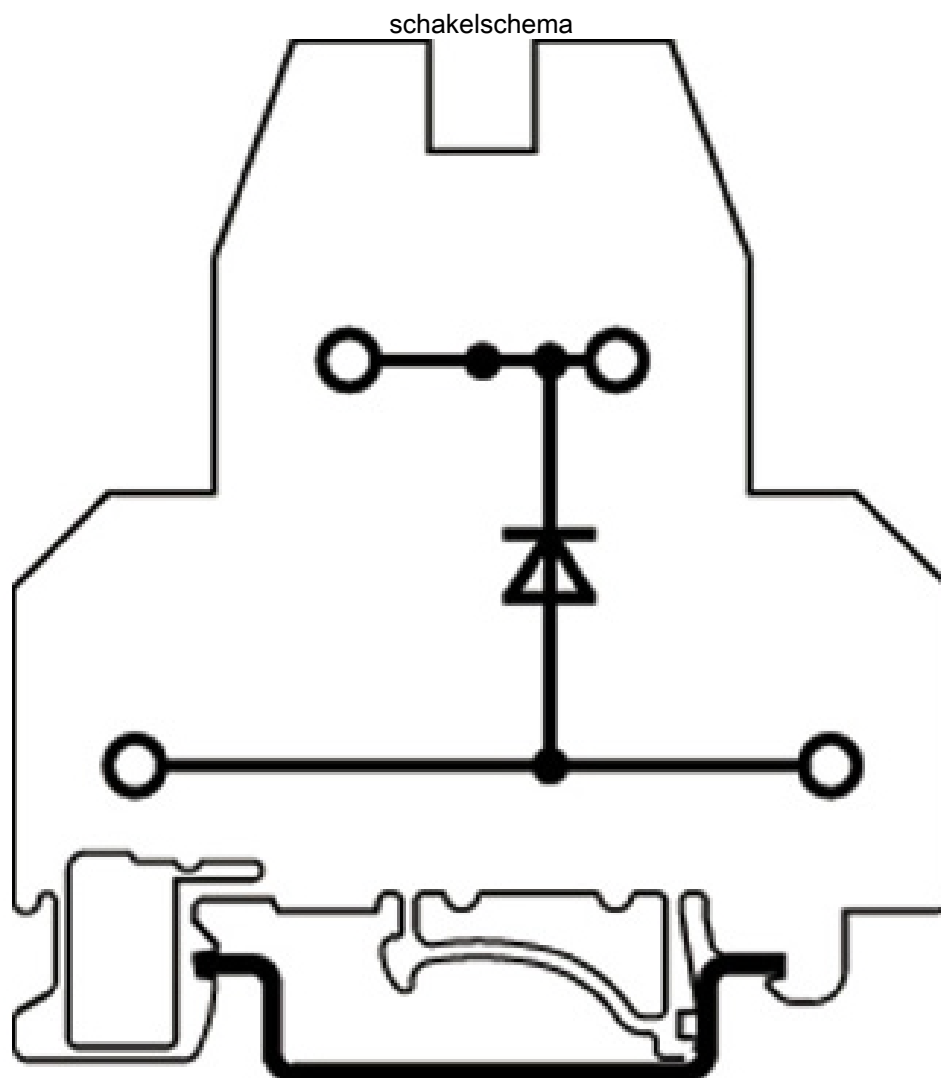
schakelschema



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

2800570

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800570>



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

2800570

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800570>



## Toelatingen

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800570>



**EAC**

Toelatings-ID: KZ7500651131219505

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



2800570

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800570>

## Classificaties

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250114 |
| ECLASS-15.0 | 27250114 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000903 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

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



2800570

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800570>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                            |            |
|--------------------------------------------|------------|
| Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn | Ja         |
| uitzonderingsregelingen voor zover bekend  | 6(c), 7(a) |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                        | Een China RoHS declaratietabel met betrekking tot het artikel, is als download beschikbaar en vindt u bij het betreffende artikel onder Fabrikantverklaring. Voor geen van de artikelen met EFUP-E is een China RoHS declaratietabel beschikbaar en nodig. |

### EU REACH SVHC

|                                              |                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.) | Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)             |
| SCIP                                         | 6ae387b6-6e31-48f6-8138-0904d8ebb875 |

Phoenix Contact 2025 © - Alle rechten voorbehouden  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT B.V.  
Hengelder 56 6902 PA Zevenaar  
Postbus 246 6900 AE Zevenaar  
(0316) 59 17 20  
[sales@phoenixcontact.nl](mailto:sales@phoenixcontact.nl)