

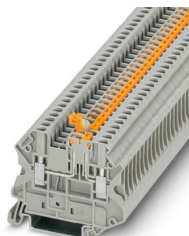
# UT 2,5-MT - Messscheidingsklem



3046362

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3046362>

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



Messcheidingsklem, nominale spanning: 400 V, nominale stroom: 20 A, Thermische continuïteit  $I_{th}$ : 20 A, aansluitmethode: schroefaansluiting, nominale aansluitdoorsnede: 2,5 mm<sup>2</sup>, doorsnede: 0,14 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, montage: NS 35/7,5, NS 35/15, kleur: grijs

## Uw voordelen

- De dubbele brugschacht maakt een individuele potentiaalverdeling en voeding mogelijk
- Getest voor spoorwagtoepassingen

## Commerciële gegevens

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                           | 3046362       |
| Verpakkingseenheid                      | 50 Stuks      |
| Minimale bestelhoeveelheid              | 50 Stuks      |
| Verkoopcode                             | BE1131        |
| Productcode                             | BE1131        |
| GTIN                                    | 4046356055789 |
| Gewicht per stuk (inclusief verpakking) | 10,472 g      |
| Gewicht per stuk (exclusief verpakking) | 9,6 g         |
| Douanetariefnr                          | 85369010      |
| Land van herkomst                       | DE            |

# UT 2,5-MT - Messcheidingsklem

3046362

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3046362>



## Technische gegevens

### Opmerking

#### Algemeen

|           |                                                                                                       |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| opmerking | De max. belastingstroom mag niet worden overschreden door de totaalstroom van alle aangesloten aders. |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Artikeleigenschappen

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| Producttype          | Scheidingsklem      |
| toepassingsbereik    | spoorweginstallatie |
|                      | machinebouw         |
|                      | installatiebouw     |
| Aantal Aansluitingen | 2                   |
| Aantal rijen         | 1                   |

#### 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> |
| nominale doorsnede AWG         | 12                  |

#### Etage 1 boven 1 onder 1

|                                                          |                                              |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Aansluitmethode                                          | schroefaansluiting                           |
| schroefdraad                                             | M3                                           |
| Aanhaalmoment                                            | 0,5 ... 0,6 Nm                               |
| Striplengte                                              | 9 mm                                         |
| teststift                                                | A3                                           |
| aansluiting overeenkomstig norm                          | IEC 60947-7-1                                |
| Aderdoorsnede massief                                    | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Aderdoorsnede AWG                                        | 26 ... 12 (omgezet naar IEC)                 |
| Aderdoorsnede soepel                                     | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| aderdoorsnede soepel [AWG]                               | 26 ... 12 (omgezet naar IEC)                 |
| Aderdoorsnede soepel (adereindhuls zonder kunststofhuls) | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Aderdoorsnede soepel (adereindhuls met kunststofhuls)    | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| 2 massieve aders met dezelfde doorsnede                  | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| 2 soepele aders met dezelfde doorsnede                   | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| 2 aders met dezelfde doorsnede flexibel met adereindhuls | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |

# UT 2,5-MT - Messscheidingsklem



3046362

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3046362>

|                                                                                 |                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| zonder kunststofhuls                                                            |                                                     |
| 2 aders met dezelfde doorsnede flexibel met TWIN-adereindhuls met kunststofhuls | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>         |
| Thermische continuïteit $I_{th}$                                                | 20 A                                                |
| Nominale stroom                                                                 | 20 A                                                |
| belastingstroom maximaal                                                        | 20 A (bij een aderdoorsnede van 4 mm <sup>2</sup> ) |
| nominale spanning                                                               | 400 V (tot 690 V bij vervuilingsgraad II)           |
| nominale aderdoorsnede                                                          | 2,5 mm <sup>2</sup>                                 |

## Afmetingen

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Breedte                  | 5,2 mm  |
| breedte van de eindplaat | 2,2 mm  |
| Hoogte                   | 57,8 mm |
| Diepte op NS 35/7,5      | 49,1 mm |
| Diepte op NS 35/15       | 56,6 mm |

## Materiaal

|                                                                    |                  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|
| Kleur                                                              | grijs (RAL 7042) |
| Brandbaarheidsklasse volgens UL 94                                 | V0               |
| isolatiemateriaalgroep                                             | I                |
| Isolatiemateriaal                                                  | PA               |
| statische kunststoftoepassing in koude                             | -60 °C           |
| Temperatuur Index isolatiemateriaal (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21)) | 125 °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      |
| kalorimetrische warmteafgifte NFPA 130 (ASTM E 1354)               | 27,5 MJ/kg       |
| 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

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

### Opwarmingstest

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

### bedrijfsfrequente spanningsvastheid

# UT 2,5-MT - Messcheidingsklem



3046362

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3046362>

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

## Mechanische eigenschappen

### Mechanische gegevens

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

## Mechanische tests

### Mechanische bestendigheid

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

### bevestiging op de houder

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

### testen op beschadiging en losraken van de ader

|                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| rotatiesnelheid       | 10 (+/- 2) U/min             |
| toeren                | 135                          |
| aderdoorsnede/gewicht | 0,14 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

### Naaldivlamtest

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

### Trillen/breedbandruis

|                  |                                                 |
|------------------|-------------------------------------------------|
| testspecificatie | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05             |
| programma        | Levensduurtest categorie 2, aan draaistel       |
| frequentie       | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ tot $f_2 = 250 \text{ Hz}$ |
| ASD-niveau       | 6,12 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz       |
| Versnelling      | 3,12g                                           |
| 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                    | halfsinusvormig                     |
| Versnelling                  | 30g                                 |
| schokduur                    | 18 ms                               |
| Aantal schokken per richting | 3                                   |

# UT 2,5-MT - Messscheidingsklem



3046362

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3046362>

|                |                               |
|----------------|-------------------------------|
| testrichtingen | X-, Y- en Z-as (pos. en neg.) |
| resultaat      | Test doorstaan                |

## Omgevingsomstandigheden

|                                                 |                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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

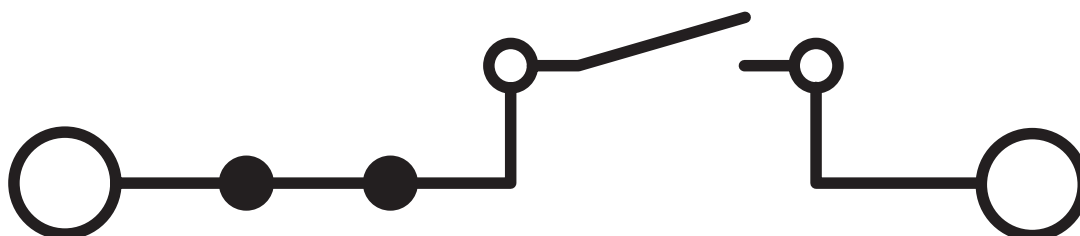
|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| aansluiting overeenkomstig norm | IEC 60947-7-1 |
|---------------------------------|---------------|

## Montage

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

## Tekeningen

schakelschema



# UT 2,5-MT - Messscheidingsklem



3046362

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3046362>

## Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3046362>



**CSA**

Toelatings-ID: 13631



**cULus Recognized**

Toelatings-ID: E60425



**CSA**

Toelatings-ID: 13631



**cULus Recognized**

Toelatings-ID: E60425

# UT 2,5-MT - Messscheidingsklem

3046362

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3046362>



## Classificaties

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250108 |
| ECLASS-15.0 | 27250108 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000902 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

### EU RoHS

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

### 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                                         | 07e9fe48-72de-4618-83bf-b87479476fee |

### EF3.0 Klimaatverandering

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,074 kg CO2e |
|---------|---------------|