

# ST 2,5-MT OG - Messscheidingsklem



3035014

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3035014>

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, aansluitmethode: Veerdrukaansluiting, nominale aansluitdoorsnede: 2,5 mm<sup>2</sup>, doorsnede: 0,08 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, montage: NS 35/7,5, NS 35/15, kleur: oranje

## Uw voordelen

- Voor de meerdraadsaansluiting kunnen drie- en vierdraadsklemmen worden toegepast
- Gebruikersvriendelijke bedrading door de frontaansluiting
- Modulair en dubbel doorverbindbaar voor alle taken van een tijdbesparende potentiaalvoeding en -verdeling
- Compacte messcheidingsklem met een stroombelastbaarheid van 20 A
- Getest voor spoorwegtoepassingen
- Testaftakking parallel aan de scheidingszone voor teststekers met 2,3 mm-diameter

## Commerciële gegevens

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                           | 3035014       |
| Verpakkingseenheid                      | 50 Stuks      |
| Minimale bestelhoeveelheid              | 50 Stuks      |
| Verkoopcode                             | BE2131        |
| Productcode                             | BE2131        |
| GTIN                                    | 4017918930196 |
| Gewicht per stuk (inclusief verpakking) | 8,1 g         |
| Gewicht per stuk (exclusief verpakking) | 8,084 g       |
| Douanetariefnummer                      | 85369010      |
| Land van herkomst                       | DE            |

# ST 2,5-MT OG - Messscheidingsklem

3035014

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3035014>



## Technische gegevens

### Artikeleigenschappen

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| Producttype          | Scheidingsklem      |
| toepassingsbereik    | spoorweginindustrie |
|                      | machinebouw         |
|                      | installatiebouw     |
| Aantal Aansluitingen | 2                   |
| Aantal rijen         | 1                   |
| potentialen          | 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>                                 |
| Striplengte                                                                     | 8 mm ... 10 mm                                      |
| teststift                                                                       | A3                                                  |
| aansluiting overeenkomstig norm                                                 | IEC 60947-7-1                                       |
| Aderdoorsnede massief                                                           | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>          |
| Aderdoorsnede AWG                                                               | 28 ... 12 (omgezet naar IEC)                        |
| Aderdoorsnede soepel                                                            | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>        |
| aderdoorsnede soepel [AWG]                                                      | 28 ... 14 (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 aders met dezelfde doorsnede flexibel met TWIN-adereindhuls met kunststofhuls | 0,5 mm <sup>2</sup>                                 |
| Nominale stroom                                                                 | 20 A (bij een aderdoorsnede van 4 mm <sup>2</sup> ) |
| belastingsstroom maximaal                                                       | 20 A (bij een aderdoorsnede van 4 mm <sup>2</sup> ) |
| nominale spanning                                                               | 400 V                                               |
| nominale aderdoorsnede                                                          | 2,5 mm <sup>2</sup>                                 |

### Afmetingen

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Breedte                  | 5,2 mm  |
| breedte van de eindplaat | 2,2 mm  |
| Hoogte                   | 60,5 mm |
| Diepte op NS 35/7,5      | 36,5 mm |
| Diepte op NS 35/15       | 44 mm   |

# ST 2,5-MT OG - Messcheidingsklem



3035014

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3035014>

## Materiaal

|                                                                 |                   |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------|
| Kleur                                                           | oranje (RAL 2003) |
| 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 $\leq 45$ K |
| resultaat                                   | Test doorstaan                   |
| Kortsluitstroomvastheid 2,5 mm <sup>2</sup> | 0,3 kA                           |
| Kortsluitstroomvastheid 4 mm <sup>2</sup>   | 0,48 kA                          |
| resultaat                                   | Test doorstaan                   |

### bedrijfsfrequente spanningsvastheid

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

# ST 2,5-MT OG - Messscheidingsklem



3035014

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3035014>

testen op beschadiging en losraken van de ader

|                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| rotatiesnelheid       | 10 U/min                      |
| toeren                | 135                           |
| aderdoorsnede/gewicht | 0,08 mm <sup>2</sup> / 0,1 kg |
|                       | 2,5 mm <sup>2</sup> /0,7 kg   |
|                       | 4 mm <sup>2</sup> /0,9 kg     |
| resultaat             | Test doorstaan                |

## Omgevings- en levensduuromstandigheden

Veroudering

|                  |                |
|------------------|----------------|
| temperatuurcycli | 192            |
| resultaat        | Test doorstaan |

Naaldivlamtest

|                |                |
|----------------|----------------|
| inwerkingsduur | 30 s           |
| 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

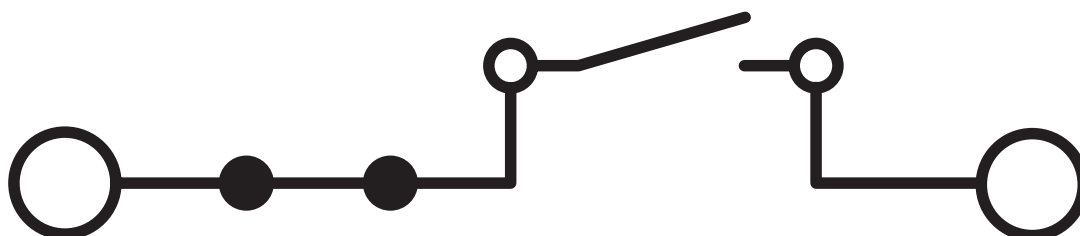
|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| aansluiting overeenkomstig norm | IEC 60947-7-1 |
|---------------------------------|---------------|

## Montage

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

## Tekeningen

schakelschema



# ST 2,5-MT OG - Messscheidingsklem



3035014

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3035014>

## Toelatingen

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3035014>

|  <b>CSA</b><br>Toelatings-ID: 13631 |                         |                       |               |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
|                                                                                                                      | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
| gebruiksgroep B                                                                                                      | 300 V                   | 16 A                  | 28 - 12       | -                       |
| gebruiksgroep C                                                                                                      | 150 V                   | 16 A                  | 28 - 12       | -                       |
| gebruiksgroep D                                                                                                      | 300 V                   | 10 A                  | 28 - 12       | -                       |

|  <b>EAC</b><br>Toelatings-ID: RU C-DE.BL08.B.00644 |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  <b>cULus Recognized</b><br>Toelatings-ID: E60425 |                         |                       |               |                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
|                                                                                                                                      | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
| gebruiksgroep B                                                                                                                      | 300 V                   | 16 A                  | 28 - 12       | -                       |
| gebruiksgroep C                                                                                                                      | 300 V                   | 16 A                  | 28 - 12       | -                       |
| gebruiksgroep D                                                                                                                      | 600 V                   | 5 A                   | 28 - 12       | -                       |

|  <b>EAC</b><br>Toelatings-ID: KZ7500651131219505 |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

# ST 2,5-MT OG - Messscheidingsklem



3035014

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3035014>

## Classificaties

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# ST 2,5-MT OG - Messscheidingsklem



3035014

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3035014>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                            |                                  |
|--------------------------------------------|----------------------------------|
| Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn | Ja, Geen uitzonderingsregelingen |
|--------------------------------------------|----------------------------------|

### China RoHS

|                                        |                                                |
|----------------------------------------|------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                         |
|                                        | Geen gevaarlijke stoffen boven de grenswaarden |

### EU REACH SVHC

|                                              |                                                   |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.) | Geen stof met een massafractie van meer dan 0,1 % |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|

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)