

# PTFIX 6/6X2,5-MT - Functieverdelerblok



1130757

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1130757>

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



Functieverdelerblok, Basisklem met voeding en scheidingsmes in de aftakkingen, loskoppeling met schroevendraaier, nominale spanning: 400 V, nominale stroom: 20 A, Aftakking, aansluitmethode: Push-in-aansluiting, nominale aansluitdoorsnede: 2,5 mm<sup>2</sup>, doorsnede: 0,14 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, Aansluitblok, aansluitmethode: Push-in-aansluiting, nominale aansluitdoorsnede: 6 mm<sup>2</sup>, doorsnede: 0,5 mm<sup>2</sup> - 10 mm<sup>2</sup>, montage: bevestiging op montagerailadapter, directe montage met flens, Zwevend, kleur: grijs

## Uw voordelen

- Tijd besparen door kant-en-klaar gemonteerde blokken zonder handmatige doorverbinding
- Ca. 30 % ruimtebesparing op de montagerail door dwarsmontage
- Flexibele toepassing door railmontage, directe montage of plakken
- Tijdbesparende aderaansluiting door push-in-insteekveerdruktechniek waarvoor geen gereedschap nodig is
- Loskoppeling van de stroomcircuits door geïntegreerd scheidingsmes, bediening door schroevendraaier

## Commerciële gegevens

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                           | 1130757       |
| Verpakkingseenheid                      | 8 Stuks       |
| Minimale bestelhoeveelheid              | 8 Stuks       |
| Verkoopcode                             | BEA131        |
| Productcode                             | BEA131        |
| GTIN                                    | 4063151058364 |
| Gewicht per stuk (inclusief verpakking) | 34 g          |
| Gewicht per stuk (exclusief verpakking) | 33 g          |
| Douanetariefnummer                      | 85369010      |
| Land van herkomst                       | PL            |

## Technische gegevens

### Opmerking

#### Algemeen

|           |                                                                                                                                                                                        |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| opmerking | De max. belastingstroom van het individuele aansluitpunt mag niet worden overschreden.                                                                                                 |
|           | Voor toepassingen voor de energieverdeling dient IEC 60364-4-43:2008, gemodificeerd + Corrigendum okt. 2008 (DIN VDE 0100-430:2010-10) paragraaf 433.2 e.v. in acht te worden genomen! |

### Artikeleigenschappen

|                      |   |
|----------------------|---|
| Aantal Aansluitingen | 7 |
| Aantal rijen         | 1 |

#### Isolatie-eigenschappen

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

### Elektrische eigenschappen

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

### aansluitgegevens

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| Voeding                        | ja                  |
| Aantal aansluitingen per etage | 7                   |
| nominale doorsnede             | 2,5 mm <sup>2</sup> |

#### Aftakking

|                                                          |                                                      |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Aansluitmethode                                          | Push-in-aansluiting                                  |
| Striplengte                                              | 8 mm ... 10 mm                                       |
| teststift                                                | A3                                                   |
|                                                          | B3                                                   |
| 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>         |
| nominale aderdoorsnede                                   | 2,5 mm <sup>2</sup>                                  |
| Nominale stroom                                          | 20 A                                                 |
| belastingsstroom maximaal                                | 20 A (bij een aderdoorsnede van 4 mm <sup>2</sup> )  |
| maximale totale stroom                                   | 57 A (bij een aderdoorsnede van 10 mm <sup>2</sup> ) |
| nominale spanning                                        | 400 V                                                |

# PTFIX 6/6X2,5-MT - Functieverdelerblok



1130757

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1130757>

|           |                                                                             |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Opmerking | De norm IEC 60947-7-1 geldt alleen bij gebruik van bevestigingstoebereiden. |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|

## Aansluitblok

|                                                          |                                            |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Aansluitmethode                                          | Push-in-aansluiting                        |
| Striplengte                                              | 10 mm ... 12 mm                            |
| teststift                                                | A5<br>B4                                   |
| Aderdoorsnede massief                                    | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> |
| Aderdoorsnede AWG                                        | 20 ... 8 (omgezet naar IEC)                |
| Aderdoorsnede soepel                                     | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> |
| aderdoorsnede soepel [AWG]                               | 20 ... 8 (omgezet naar IEC)                |
| Aderdoorsnede soepel (adereindhuls zonder kunststofhuls) | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>  |
| Aderdoorsnede soepel (adereindhuls met kunststofhuls)    | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>  |
| nominale aderdoorsnede                                   | 6 mm <sup>2</sup>                          |
| aansluiting overeenkomstig norm                          | IEC 60998-2-2                              |
| nominale spanning                                        | 450 V (volgens IEC 60998-2-2)              |

## Aftakking Aansluitdoorsnede direct steekbaar

|                                                          |                                              |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Aderdoorsnede massief                                    | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Aderdoorsnede massief [AWG]                              | 22 ... 18 (omgezet naar IEC)                 |
| Aderdoorsnede soepel (adereindhuls zonder kunststofhuls) | 0,75 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Aderdoorsnede soepel (adereindhuls met kunststofhuls)    | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |

## Aansluitblok Aansluitdoorsnede direct steekbaar

|                                                          |                                           |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Aderdoorsnede massief                                    | 1 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>  |
| Aderdoorsnede massief [AWG]                              | 18 ... 8 (omgezet naar IEC)               |
| Aderdoorsnede soepel (adereindhuls zonder kunststofhuls) | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> |
| Aderdoorsnede soepel (adereindhuls met kunststofhuls)    | 1 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>   |

## Afmetingen

|         |         |
|---------|---------|
| Breedte | 47,6 mm |
| Hoogte  | 28,6 mm |
| diepte  | 23,3 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 6 mm <sup>2</sup>   | 0,72 kA                          |
| 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

### Mechanische gegevens

|              |     |
|--------------|-----|
| open zijwand | Nee |
|--------------|-----|

## Mechanische tests

### Mechanische bestendigheid

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

### bevestiging op de houder

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Montagerail/bevestigingsplaats | NS 35/NS 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| resultaat                      | Test doorstaan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| opmerking                      | <p>Bij het aanrijgen van verschillende blokken wordt aanbevolen om telkens een montagerailadapter onder het verbindingspunt resp. een flenselement tussen de blokken te plaatsen.</p> <p>Afhankelijk van de toepassing en mechanische belasting kunnen echter ook andere opstellingen van het montage toebehoren worden gekozen.</p> <p>Bij gebruik van de montagerailadapter PTFIX-NS35 mag een geregen blok slechts maximaal voor de helft uitsteken.</p> |

### testen op beschadiging en losraken van de ader

|                 |                             |
|-----------------|-----------------------------|
| rotatiesnelheid | 10 U/min                    |
| toeren          | 135                         |
|                 | 0,5 mm <sup>2</sup> /0,3 kg |

# PTFIX 6/6X2,5-MT - Functieverdelerblok



1130757

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1130757>

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| aderdoorsnede/gewicht | 6 mm <sup>2</sup> /1,4 kg |
|                       | 10 mm <sup>2</sup> /2 kg  |
| resultaat             | Test doorstaan            |

testen op beschadiging en losraken van de ader

|                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| rotatiesnelheid       | 10 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

Veroudering

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

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):2018-05 |
| schokvorm                    | halfsinus                           |
| Versnelling                  | 30g                                 |
| schokduur                    | 18 ms                               |
| Aantal schokken per richting | 3                                   |
| 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                                                                                                        |

# PTFIX 6/6X2,5-MT - Functieverdelerblok



1130757

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1130757>

|                                                 |                 |
|-------------------------------------------------|-----------------|
| omgevingstemperatuur (bediening)                | -5 °C ... 70 °C |
| Toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf)          | 20 % ... 90 %   |
| toelaatbare luchtvochtigheid (opslag/transport) | 30 % ... 70 %   |

## Normen en bepalingen

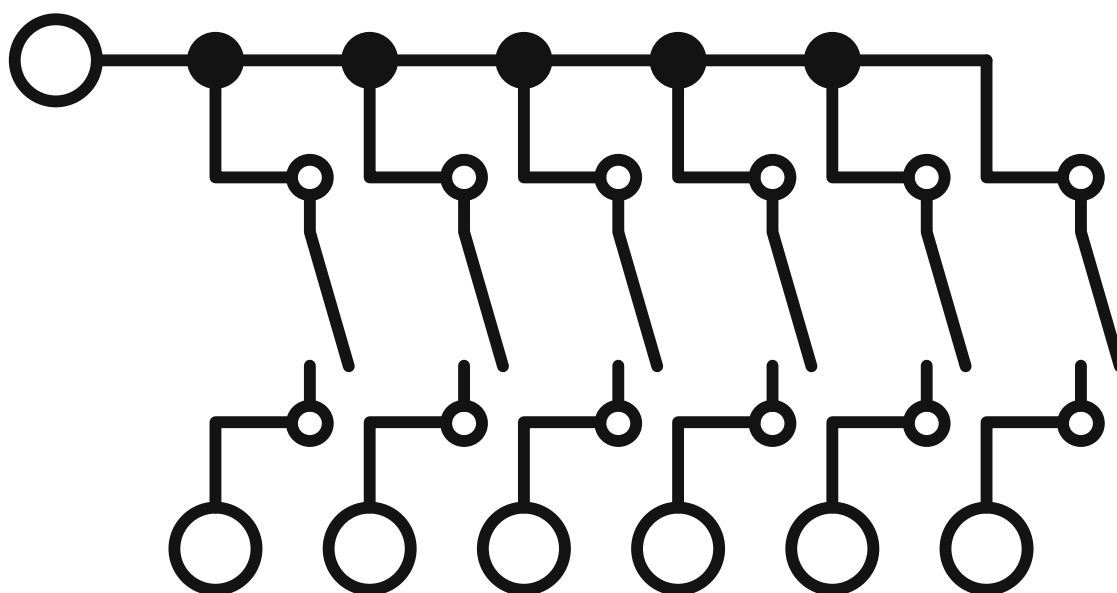
|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| aansluiting overeenkomstig norm | IEC 60947-7-1 |
|                                 | IEC 60998-2-2 |

## Montage

|                 |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
| montagetechniek | bevestiging op montagerailadapter |
|                 | directe montage met flens         |
|                 | Zwevend                           |

## Tekeningen

schakelschema



# PTFIX 6/6X2,5-MT - Functieverdelerblok



1130757

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1130757>

## Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1130757>



**CSA**

Toelatings-ID: 13631



**cULus Recognized**

Toelatings-ID: E60425

**DNV**

Toelatings-ID: TAE00002TT-05

|       | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
|-------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
| keine |                         |                       |               |                         |
|       | 500 V                   | 24 A                  | -             | -                       |



**EAC**

Toelatings-ID: KZ7500651131219505

# PTFIX 6/6X2,5-MT - Functieverdelerblok



1130757

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1130757>

## Classificaties

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250118 |
| ECLASS-15.0 | 27250118 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC000897 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

# PTFIX 6/6X2,5-MT - Functieverdelerblok



1130757

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1130757>

## 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 2026 © - 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)