

# PTFIX 2X1,5 GN - Monobloque

1045932

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1045932>



Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



Monobloque, Borna de base, tensión nominal: 450 V, corriente nominal: 17,5 A, número de conexiones: 2, tipo de conexión: Conexión push-in, sección: 0,14 mm<sup>2</sup> - 2,5 mm<sup>2</sup>, clase de montaje: enclavar en adaptador para carril, Montaje directo con una brida, Aéreo, color: verde

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 1045932       |
| Unidad de embalaje                        | 50 Unidades   |
| Cantidad mínima de pedido                 | 50 Unidades   |
| Clave de venta                            | BEA111        |
| Clave de producto                         | BEA111        |
| GTIN                                      | 4055626638195 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 1,923 g       |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 1,629 g       |
| Número de tarifa arancelaria              | 85369010      |
| País de origen                            | PL            |

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Tipo de producto     | Borne de distribución |
| Número de conexiones | 2                     |
| Número de filas      | 1                     |
| Potenciales          | 1                     |

### Propiedades de aislamiento

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Categoría de sobretensión | III |
| Grado de polución         | 3   |

### Propiedades eléctricas

|                                                |        |
|------------------------------------------------|--------|
| Tensión transitoria de dimensionamiento        | 6 kV   |
| Potencia disipada máxima con condición nominal | 0,56 W |

### Datos de conexión

|                                                              |                                                              |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Número de conexiones por piso                                | 2                                                            |
| Sección nominal                                              | 1,5 mm <sup>2</sup>                                          |
| Sección de dimensionamiento AWG                              | 14                                                           |
| Tipo de conexión                                             | Conexión push-in                                             |
| Longitud de pelado                                           | 8 mm ... 10 mm                                               |
| Calibre macho                                                | A1 / B1                                                      |
| Conexión según norma                                         | IEC 60998-2-2                                                |
| Sección de conductor rígido                                  | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                 |
| Sección de conductor AWG                                     | 26 ... 14 (Convertido según IEC)                             |
| Sección de conductor flexible                                | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                 |
| Sección de cable flexible [AWG]                              | 26 ... 14 (Convertido según IEC)                             |
| Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico) | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                 |
| Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico) | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                 |
| Corriente nominal                                            | 17,5 A                                                       |
| Corriente de carga máxima                                    | 21 A (con una sección del conductor de 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| Corriente suma máxima                                        | 21 A                                                         |
| Tensión nominal                                              | 450 V                                                        |

### Sección de conexión directamente enchufable

|                                                              |                                              |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Sección de conductor rígido                                  | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Sección de cable rígido [AWG]                                | 26 ... 14 (Convertido según IEC)             |
| Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico) | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico) | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |

### Dimensiones

|         |         |
|---------|---------|
| Anchura | 4,2 mm  |
| Altura  | 21,6 mm |

# PTFIX 2X1,5 GN - Monobloque



1045932

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1045932>

|             |         |
|-------------|---------|
| Profundidad | 17,7 mm |
|-------------|---------|

## Datos del material

|                                                                                |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Color                                                                          | verde (RAL 6021) |
| Clase de inflamabilidad según UL 94                                            | V0               |
| Grupo material aislante                                                        | I                |
| Material aislante                                                              | PA               |
| Utilización estática de material aislante en frío                              | -60 °C           |
| Índice de temperatura del material aislante relativo (Elec., UL 746 B)         | 130 °C           |
| Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R22 | HL 1 - HL 3      |
| Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R23 | HL 1 - HL 3      |
| Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R24 | HL 1 - HL 3      |
| Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R26 | HL 1 - HL 3      |
| Inflamabilidad de las superficies NFPA 130 (ASTM E 162)                        | aprobado         |
| Densidad de los gases de combustión óptica específica NFPA 130 (ASTM E 662)    | aprobado         |
| Toxicidad de los gases de combustión NFPA 130 (SMP 800C)                       | aprobado         |

## Ensayos eléctricos

### Prueba con tensión de impulso

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Tensión de prueba Valor nominal | 7,3 kV          |
| Resultado                       | Prueba aprobada |

### Verificación de calentamiento

|                                                           |                                    |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Exigencia Ensayo de calentamiento                         | Aumento de temperatura $\leq 45$ K |
| Resultado                                                 | Prueba aprobada                    |
| Corriente admisible de corta duración 1,5 mm <sup>2</sup> | 0,18 kA                            |
| Corriente admisible de corta duración 2,5 mm <sup>2</sup> | 0,3 kA                             |
| Resultado                                                 | Prueba aprobada                    |

### Rigidez dieléctrica con frecuencia de operación

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Tensión de prueba Valor nominal | 1,89 kV         |
| Resultado                       | Prueba aprobada |

## Propiedades mecánicas

### Datos mecánicos

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Pared lateral abierta | No |
|-----------------------|----|

## Ensayos mecánicos

### Resistencia mecánica

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| Resultado | Prueba aprobada |
|-----------|-----------------|

# PTFIX 2X1,5 GN - Monobloque

1045932

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1045932>



## Fijación en el soporte

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Carril/superficie de fijación  | NS 35/NS 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Valor nominal Fuerza de ensayo | 1 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Resultado                      | Prueba aprobada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Observación                    | <p>En caso de conexión en fila de varios bloques, se deben colocar los elementos de pie de manera que queden colgados libremente en medio un máximo de 2 bloques. Los elementos de brida se deberían colocar cada 9 bloques y con espigas de encaje cada 12 bloques respectivamente.</p> <p>En función de la aplicación y de la carga mecánica, pueden elegirse otras disposiciones para los accesorios de montaje.</p> <p>Un adaptador para carril PTFIX 1,5-NS35 está previsto para un máximo de 13 bloques.</p> |

## Comprobación de daños en los conductores y de aflojamiento

|                           |                                                                                            |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Velocidad de rotación     | 10 r.p.m.                                                                                  |
| Rotaciones                | 135                                                                                        |
| Sección de conductor/Peso | 0,14 mm <sup>2</sup> /0,2 kg<br>1,5 mm <sup>2</sup> /0,4 kg<br>2,5 mm <sup>2</sup> /0,7 kg |
| Resultado                 | Prueba aprobada                                                                            |

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Envejecimiento

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Ciclos de temperatura | 192             |
| Resultado             | Prueba aprobada |

### Ensayo de la llama de aguja

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Tiempo de actuación | 30 s            |
| Resultado           | Prueba aprobada |

### Oscilación/ruido de banda ancha

|                            |                                                   |
|----------------------------|---------------------------------------------------|
| Especificación del ensayo  | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05               |
| Espectro                   | Prueba de durabilidad categoría 2, en el bogie    |
| Frecuencia                 | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ hasta $f_2 = 250 \text{ Hz}$ |
| Nivel ASD                  | 6,12 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz         |
| Aceleración                | 3,12g                                             |
| Duración de ensayo por eje | 5 h                                               |
| Direcciones de ensayo      | Ejes X, Y y Z                                     |
| Resultado                  | Prueba aprobada                                   |

### Choque

|                                 |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Especificación del ensayo       | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05 |
| Tipo de choque                  | Semisinusoide                       |
| Aceleración                     | 30g                                 |
| Duración del choque             | 18 ms                               |
| Número de choques por dirección | 3                                   |

# PTFIX 2X1,5 GN - Monobloque



1045932

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1045932>

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Direcciones de ensayo | Ejes X, Y y Z (pos. y neg.) |
| Resultado             | Prueba aprobada             |

## Condiciones ambientales

|                                                         |                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (servicio)                         | -60 °C ... 110 °C (Rango de temperatura de servicio incl. autocalentamiento, temperatura de servicio de corta duración máx.; véase RTI Elec.) |
| Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)      | -25 °C ... 60 °C (durante poco tiempo, no más de 24 h, de -60 °C a +70 °C)                                                                    |
| Temperatura ambiente (montaje)                          | -5 °C ... 70 °C                                                                                                                               |
| Temperatura ambiente (accionamiento)                    | -5 °C ... 70 °C                                                                                                                               |
| Humedad de aire admisible (servicio)                    | 20 % ... 90 %                                                                                                                                 |
| Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte) | 30 % ... 70 %                                                                                                                                 |

## Normas y especificaciones

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Conexión según norma | IEC 60998-2-2 |
|----------------------|---------------|

## Montaje

|                 |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
| Tipo de montaje | enclavar en adaptador para carril |
|                 | Montaje directo con una brida     |
|                 | Aéreo                             |

# PTFIX 2X1,5 GN - Monobloque

1045932

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1045932>



## Dibujos

### Diagrama eléctrico



# PTFIX 2X1,5 GN - Monobloque



1045932

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1045932>

## Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1045932>

| DNV<br>ID de homologación: TAE00002TT-05 |                       |                         |             |                       |
|------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                          | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| keine                                    |                       |                         |             |                       |
|                                          | 500 V                 | 24 A                    | -           | -                     |

| CSA<br>ID de homologación: 13631 |                       |                         |             |                       |
|----------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                  | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| B                                |                       |                         |             |                       |
|                                  | 300 V                 | 20 A                    | 26 - 12     | -                     |
| C                                |                       |                         |             |                       |
|                                  | 150 V                 | 20 A                    | 26 - 12     | -                     |
| D                                |                       |                         |             |                       |
|                                  | 300 V                 | 10 A                    | 26 - 12     | -                     |

| CB<br>IECEE CB Scheme<br>ID de homologación: DE1-63083 |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|--------------------------------------------------------|--|--|--|--|

| EAC<br>ID de homologación: RU C-DE.BL08.B.00644 |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------|--|--|--|--|
|-------------------------------------------------|--|--|--|--|

| VDE Zeichengenehmigung<br>ID de homologación: 40047798 |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|--------------------------------------------------------|--|--|--|--|

| cULus Recognized<br>ID de homologación: E60425 |                       |                         |             |                       |
|------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| B                                              |                       |                         |             |                       |
|                                                | 300 V                 | 20 A                    | 26 - 12     | -                     |
| C                                              |                       |                         |             |                       |
|                                                | 150 V                 | 20 A                    | 26 - 12     | -                     |
| F                                              |                       |                         |             |                       |
|                                                | 500 V                 | 20 A                    | 26 - 12     | -                     |
| D                                              |                       |                         |             |                       |
|                                                | 300 V                 | 10 A                    | 26 - 12     | -                     |

# PTFIX 2X1,5 GN - Monobloque

1045932

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1045932>



# PTFIX 2X1,5 GN - Monobloque

1045932

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1045932>



## Clasificaciones

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PTFIX 2X1,5 GN - Monobloque

1045932

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1045932>



## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                            |                       |
|--------------------------------------------|-----------------------|
| Cumple los requisitos de la Directiva RoHS | Sí, Ninguna excepción |
|--------------------------------------------|-----------------------|

### China RoHS

|                                        |                                                              |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                                       |
|                                        | Ninguna sustancia peligrosa por encima de los valores límite |

### EU REACH SVHC

|                                                                   |                                                             |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS) | Ninguna sustancia con una fracción de masa superior a 0,1 % |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|

Phoenix Contact 2026 © - Todos los derechos reservados  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, S.A.U.  
Parque Tecnológico de Asturias p. 16-17  
E-33428 LLANERA (Asturias)  
+34 985 791 636  
[info@phoenixcontact.es](mailto:info@phoenixcontact.es)