

# PTFIX 2X4 GY - Monobloque

1028360

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1028360>



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: 800 V, corriente nominal: 32 A, número de conexiones: 2, tipo de conexión: Conexión push-in, Sección de dimensionamiento: 4 mm<sup>2</sup>, sección: 0,2 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>, Conexión push-in, clase de montaje: enclavar en adaptador para carril, Montaje directo con una brida, Aéreo, color: gris

## Sus ventajas

- Conexión de conductores con ahorro de tiempo gracias a la técnica de inserción directa push-in
- Ahorro de espacio de hasta un 50 % sobre el carril gracias al montaje transversal
- Uso flexible mediante montaje sobre carril DIN, montaje directo o adhesión
- Cableado claro gracias a las once variantes cromáticas distintas

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 1028360       |
| Unidad de embalaje                        | 50 Unidades   |
| Cantidad mínima de pedido                 | 50 Unidades   |
| Clave de venta                            | BEA111        |
| Clave de producto                         | BEA111        |
| GTIN                                      | 4055626526904 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 4,88 g        |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 4,7 g         |
| Número de tarifa arancelaria              | 85369010      |
| País de origen                            | PL            |

# PTFIX 2X4 GY - Monobloque

1028360

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1028360>



## 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        | 8 kV   |
| Potencia disipada máxima con condición nominal | 1,02 W |

### Datos de conexión

|                                                                                         |                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Número de conexiones por piso                                                           | 2                                                                                        |
| Sección nominal                                                                         | 4 mm <sup>2</sup>                                                                        |
| Sección de dimensionamiento AWG                                                         | 12                                                                                       |
| Tipo de conexión                                                                        | Conexión push-in                                                                         |
| Longitud de pelado                                                                      | 10 mm ... 12 mm                                                                          |
| Conexión según norma                                                                    | IEC 60947-7-1                                                                            |
| Sección de conductor rígido                                                             | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>                                                |
| Sección de conductor AWG                                                                | 24 ... 10 (Convertido según IEC)                                                         |
| Sección de conductor flexible                                                           | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>                                                |
| Sección de cable flexible [AWG]                                                         | 24 ... 10 (Convertido según IEC)                                                         |
| Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)                            | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                                                |
| Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)                            | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                                                |
| 2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>                                                |
| Sección nominal                                                                         | 4 mm <sup>2</sup>                                                                        |
| Corriente nominal                                                                       | 32 A                                                                                     |
| Corriente de carga máxima                                                               | 38 A (bei 6 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt starr)                                     |
| Corriente suma máxima                                                                   | La corriente de carga máxima de los puntos de embornaje individuales no se debe superar. |
| Tensión nominal                                                                         | 800 V                                                                                    |
| Observación                                                                             | La norma IEC 60947-7-1 se aplica solo al uso de accesorios de fijación.                  |
| Tipo de conexión                                                                        | Conexión push-in                                                                         |
| Longitud de pelado                                                                      | 10 mm ... 12 mm                                                                          |
| Calibre macho                                                                           | A4                                                                                       |
| Conexión según norma                                                                    | IEC 60998-2-2                                                                            |
| Tensión nominal                                                                         | 450 V (según IEC 60998-2-2)                                                              |

# PTFIX 2X4 GY - Monobloque

1028360

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1028360>



## Sección de conexión directamente enchufable

|                                                              |                                  |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Sección de conductor rígido                                  | 0,5 mm² ... 6 mm²                |
| Sección de cable rígido [AWG]                                | 20 ... 10 (Convertido según IEC) |
| Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico) | 0,75 mm² ... 4 mm²               |
| Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico) | 0,5 mm² ... 4 mm²                |

## Dimensiones

|             |         |
|-------------|---------|
| Anchura     | 6,2 mm  |
| Altura      | 28,6 mm |
| Profundidad | 21,7 mm |

## Datos del material

|                                                                                |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Color                                                                          | gris (RAL 7042) |
| 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 | 9,8 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 4 mm² | 0,48 kA                            |
| Corriente admisible de corta duración 6 mm² | 0,72 kA                            |
| Resultado                                   | Prueba aprobada                    |

### Rigidez dieléctrica con frecuencia de operación

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| Tensión de prueba Valor nominal | 2 kV |
|---------------------------------|------|

# PTFIX 2X4 GY - Monobloque

1028360

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1028360>



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

## Propiedades mecánicas

### Datos mecánicos

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

## Ensayos mecánicos

### Resistencia mecánica

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

### Fijación en el soporte

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 deben colocar cada 6 bloques.</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-NS35 está previsto para un máximo de 9 bloques.</p> |

### Comprobación de daños en los conductores y de aflojamiento

|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| Velocidad de rotación     | 10 r.p.m.                   |
| Rotaciones                | 135                         |
| Sección de conductor/Peso | 0,2 mm <sup>2</sup> /0,2 kg |
|                           | 4 mm <sup>2</sup> /0,9 kg   |
|                           | 6 mm <sup>2</sup> /1,4 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):2008-03               |
| 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> )/Hz                       |
| Aceleración                | 3,12g                                             |
| Duración de ensayo por eje | 5 h                                               |
| Direcciones de ensayo      | Ejes X, Y y Z                                     |

# PTFIX 2X4 GY - Monobloque

1028360

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1028360>



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

## Choque

|                                 |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Especificación del ensayo       | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03 |
| Tipo de choque                  | Semisinusoide                       |
| Aceleración                     | 30g                                 |
| Duración del choque             | 18 ms                               |
| Número de choques por dirección | 3                                   |
| 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 60947-7-1 |
|                      | IEC 60998-2-2 |

## Montaje

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

# PTFIX 2X4 GY - Monobloque

1028360

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1028360>



## Dibujos

### Diagrama eléctrico



# PTFIX 2X4 GY - Monobloque

1028360

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1028360>



## Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1028360>

| 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                                |                       |                         |             |                       |
|                                  | 600 V                 | 32 A                    | 24 - 10     | -                     |
| C                                |                       |                         |             |                       |
|                                  | 600 V                 | 32 A                    | 24 - 10     | -                     |

| CB<br>IECEE CB Scheme<br>ID de homologación: DE1-63087 |                       |                         |             |                       |
|--------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                        | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| keine                                                  |                       |                         |             |                       |
|                                                        | 450 V                 | 32 A                    | -           | - 4                   |

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

| EAC<br>ID de homologación: RU C-DE.BE.B.03378 |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------|--|--|--|--|
|-----------------------------------------------|--|--|--|--|

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

| EAC<br>ID de homologación: KZ7500651131219505 |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------|--|--|--|--|
|-----------------------------------------------|--|--|--|--|

| cULus Recognized<br>ID de homologación: E60425 |                       |                         |             |                       |
|------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| B                                              |                       |                         |             |                       |

# PTFIX 2X4 GY - Monobloque

1028360

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1028360>



|   |       |      |         |   |
|---|-------|------|---------|---|
|   | 600 V | 32 A | 24 - 10 | - |
| C |       |      |         |   |
|   | 600 V | 32 A | 24 - 10 | - |

# PTFIX 2X4 GY - Monobloque

1028360

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1028360>



## Clasificaciones

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PTFIX 2X4 GY - Monobloque

1028360

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1028360>



## 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)