

# PP-H 2,5/12 - Conector



3209976

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3209976>

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.



Conector, tensión nominal: 500 V, corriente nominal: 24 A, número de conexiones: 12, número de polos: 12, tipo de conexión: Conexión push-in, Sección de dimensionamiento: 2,5 mm<sup>2</sup>, 1er piso, sección: 0,14 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, color: gris

## Sus ventajas

- Posibilidad de rotulación de gran superficie
- Con los conectores COMBI tecnología Push-in autoconfeccionables, para cada tarea existe una solución que puede realizar el propio usuario
- Comprobado para aplicaciones ferroviarias

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 3209976       |
| Unidad de embalaje                        | 10 Unidades   |
| Cantidad mínima de pedido                 | 10 Unidades   |
| Clave de venta                            | BE2244        |
| Clave de producto                         | BE2244        |
| GTIN                                      | 4046356366861 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 41,03 g       |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 41,03 g       |
| Número de tarifa arancelaria              | 85366990      |
| País de origen                            | PL            |

## Datos técnicos

### Notas

|                                         |                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Observación referente al funcionamiento | De conformidad con la norma IEC 61984, los conectores COMBI son conectores sin capacidad de conmutación y pueden conectarse o desconectarse sin carga ni tensión si se utilizan conforme a lo previsto |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Propiedades del artículo

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| Tipo de producto     | Conector de bornes            |
| Campo de empleo      | Industria ferroviaria         |
|                      | Construcción de maquinaria    |
|                      | Construcción de instalaciones |
| Número de polos      | 12                            |
| Paso                 | 5,2 mm                        |
| Número de conexiones | 12                            |
| 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 | 0,77 W |

### Datos de conexión

|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| Número de conexiones por piso | 12                  |
| Sección nominal               | 2,5 mm <sup>2</sup> |

#### 1er piso

|                                                                                         |                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Tipo de conexión                                                                        | Conexión push-in                             |
| Longitud de pelado                                                                      | 8 mm ... 10 mm                               |
| Calibre macho                                                                           | A3                                           |
| Conexión según norma                                                                    | IEC 61984                                    |
| Sección de conductor rígido                                                             | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Sección de conductor AWG                                                                | 26 ... 12 (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> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)                            | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| 2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico | 0,5 mm <sup>2</sup>                          |
| Sección nominal                                                                         | 2,5 mm <sup>2</sup>                          |
| Corriente nominal                                                                       | 24 A                                         |

# PP-H 2,5/12 - Conector



3209976

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3209976>

|                           |                                              |
|---------------------------|----------------------------------------------|
| Corriente de carga máxima | 24 A (con una sección de conductor de 4 mm²) |
| Tensión nominal           | 500 V                                        |

1er piso Sección de conexión directamente enchufable

|                                                              |                      |
|--------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sección de conductor rígido                                  | 0,34 mm² ... 4 mm²   |
| Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico) | 0,34 mm² ... 2,5 mm² |
| Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico) | 0,34 mm² ... 2,5 mm² |

## Dimensiones

|             |         |
|-------------|---------|
| Anchura     | 62,4 mm |
| Altura      | 15,8 mm |
| Profundidad | 40,2 mm |
| Paso        | 5,2 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 (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))     | 130 °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     |
| Emisión de calor calorímetro NFPA 130 (ASTM E 1354)                            | 28 MJ/kg        |
| 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        |

## Propiedades mecánicas

Datos mecánicos

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

## Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

|                                 |                                                                       |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (servicio) | -60 °C (para la temperatura de servicio máx. véase la curva derating) |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|

# PP-H 2,5/12 - Conector



3209976

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3209976>

|                                                         |                                                                            |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 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 61984 |
|----------------------|-----------|

## Dibujos

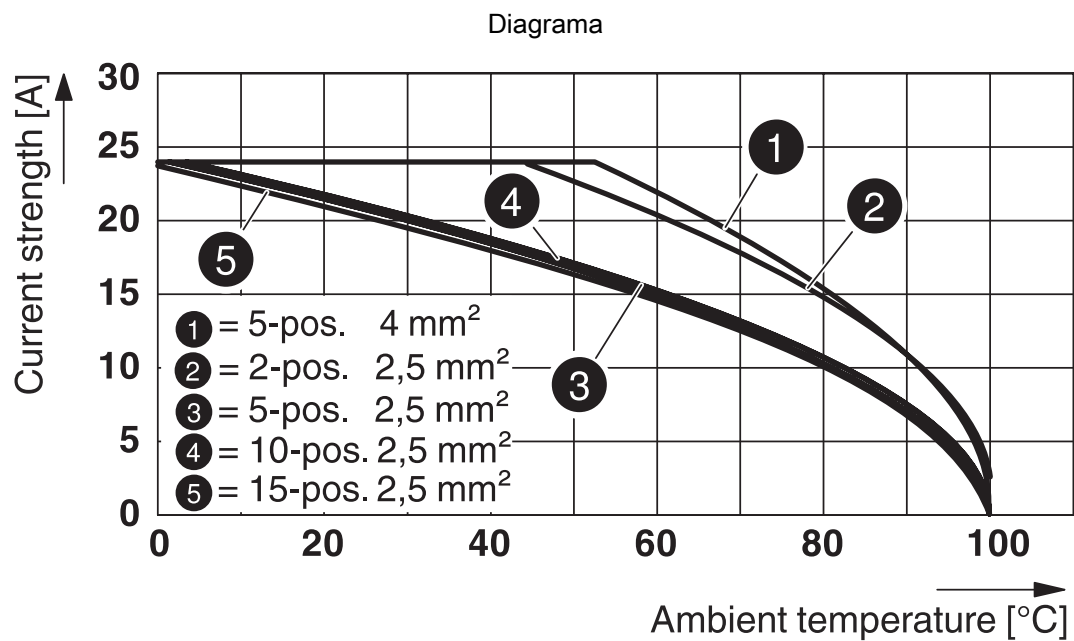


Diagrama eléctrico



# PP-H 2,5/12 - Conector



3209976

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3209976>

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3209976>

|  <b>CSA</b><br>ID de homologación: 158887 |                       |                         |             |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|----------------|
|                                                                                                                            | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $mm^2$ |
| B                                                                                                                          | 300 V                 | 20 A                    | 26 - 12     | -              |
| C                                                                                                                          | 300 V                 | 20 A                    | 26 - 12     | -              |

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID de homologación: E60425 |                       |                         |             |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|----------------|
|                                                                                                                                         | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $mm^2$ |
| B                                                                                                                                       | 300 V                 | 20 A                    | 26 - 12     | -              |
| C                                                                                                                                       | 300 V                 | 20 A                    | 26 - 12     | -              |
| D                                                                                                                                       | 600 V                 | 5 A                     | 26 - 12     | -              |

|                                                                                                                                  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  <b>LR</b><br>ID de homologación: LR2371832TA |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|                                                                                                                               |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  <b>NK</b><br>ID de homologación: 14ME0912 |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|                                                                                                                                  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  <b>BV</b><br>ID de homologación: 25278/C1 BV |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|                                                  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------|--|--|--|--|
| <b>ABS</b><br>ID de homologación: 21-2192245-PDA |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------|--|--|--|--|

|                                              |  |  |  |  |
|----------------------------------------------|--|--|--|--|
| <b>DNV</b><br>ID de homologación: TAE000010T |  |  |  |  |
|----------------------------------------------|--|--|--|--|

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

# PP-H 2,5/12 - Conector

3209976

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3209976>



# PP-H 2,5/12 - Conector

3209976

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3209976>



## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250306 |
| ECLASS-15.0 | 27250306 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002021 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

# PP-H 2,5/12 - Conector

3209976

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3209976>



## 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)