

# G 5/ 3-EX - Terminal de aparato

2703172

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2703172>



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.



La figura muestra una combinación de las variantes G 5/2, G 5/3 y G 5/4

Terminal de aparato, tensión nominal: 275 V, corriente nominal: 30 A, número de conexiones: 6, número de polos: 3, tipo de conexión: Conexión por tornillo, Sección de dimensionamiento: 4 mm<sup>2</sup>, sección: 0,2 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, clase de montaje: atornillado directo, color: gris

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 2703172       |
| Unidad de embalaje                        | 50 Unidades   |
| Cantidad mínima de pedido                 | 50 Unidades   |
| Clave de venta                            | BE1265        |
| Clave de producto                         | BE1265        |
| GTIN                                      | 4017918061081 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 22,44 g       |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 22,44 g       |
| Número de tarifa arancelaria              | 85369010      |
| País de origen                            | PL            |

# G 5/ 3-EX - Terminal de aparato

2703172

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2703172>



## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Tipo de producto     | Borne de paso |
| Familia de productos | G             |
| Número de polos      | 3             |
| Número de conexiones | 6             |
| Número de filas      | 1             |
| Potenciales          | 3             |

### 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 | 1,02 W |

### Datos de conexión

|                                                                                         |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Número de conexiones por piso                                                           | 6                                                         |
| Sección nominal                                                                         | 4 mm <sup>2</sup>                                         |
| Tipo de conexión                                                                        | Conexión por tornillo                                     |
| Rosca de tornillo                                                                       | M3                                                        |
| Par de apriete                                                                          | 0,6 ... 0,8 Nm                                            |
| Longitud de pelado                                                                      | 8 mm                                                      |
| Calibre macho                                                                           | A3                                                        |
| Conexión según norma                                                                    | IEC 60947-7-1                                             |
| Sección de conductor rígido                                                             | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                 |
| Sección de conductor AWG                                                                | 24 ... 12 (Convertido según IEC)                          |
| Sección de conductor flexible                                                           | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                 |
| Sección de cable flexible [AWG]                                                         | 24 ... 12 (Convertido según IEC)                          |
| Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)                            | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                |
| Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)                            | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>              |
| 2 conductores con la misma sección, rígidos                                             | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>               |
| 2 conductores con la misma sección, flexibles                                           | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>               |
| 2 conductores de igual sección, flexibles con puntera, sin manguito de plástico         | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>              |
| 2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>                 |
| Sección nominal                                                                         | 4 mm <sup>2</sup>                                         |
| Corriente nominal                                                                       | 30 A                                                      |
| Corriente de carga máxima                                                               | 32 A (con una sección de conductor de 4 mm <sup>2</sup> ) |
| Tensión nominal                                                                         | 275 V                                                     |

### Datos Ex

# G 5/ 3-EX - Terminal de aparato

2703172

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2703172>



## Datos de dimensionamiento (ATEX/IECEx)

|                                            |                       |
|--------------------------------------------|-----------------------|
| Marcado                                    | II 2 G Ex eb IIC Gb   |
| Rango de temperatura de funcionamiento     | -60 °C ... 110 °C     |
| Accesorios con certificado Ex              | 1205053 SZS 0,6X3,5   |
| Incremento de temperatura Ex               | 40 K (30,7 A / 4 mm²) |
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento | 320 V                 |
| analógica                                  | (permanente)          |

## Planta Ex Generalidades

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Tensión nominal           | 352 V   |
| Corriente asignada        | 30 A    |
| Corriente de carga máxima | 30 A    |
| Resistencia de contacto   | 0,25 mΩ |

## Datos de conexión Ex Generalidades

|                                                  |                     |
|--------------------------------------------------|---------------------|
| Ámbito del par de apriete                        | 0,6 Nm ... 0,8 Nm   |
| Sección nominal                                  | 4 mm²               |
| Sección de dimensionamiento AWG                  | 12                  |
| Capacidad de conexión, cable rígido              | 0,2 mm² ... 4 mm²   |
| Capacidad de conexión AWG                        | 24 ... 12           |
| Capacidad de conexión, cable flexible            | 0,2 mm² ... 4 mm²   |
| Capacidad de conexión AWG                        | 24 ... 24           |
| 2 conductores con la misma sección, rígidos      | 0,2 mm² ... 1,5 mm² |
| 2 conductores con la misma sección AWG rígidos   | 24 ... 16           |
| 2 conductores con la misma sección, flexibles    | 0,2 mm² ... 1,5 mm² |
| 2 conductores con la misma sección AWG flexibles | 24 ... 16           |

## Dimensiones

|                        |        |
|------------------------|--------|
| Esquema de dimensiones |        |
| Anchura                | 31 mm  |
| Altura                 | 22 mm  |
| Profundidad            | 24 mm  |
| Diámetro de taladro    | 3,2 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) | 130 °C          |

# G 5/ 3-EX - Terminal de aparato



2703172

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2703172>

|                                                                                |             |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| (VDE 0304-21))                                                                 |             |
| 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 calorímetra 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

### Generalidades

|                    |                                                                                                                   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fijación de bornes | Al fijar el producto en la superficie de montaje procure que al apretar el tornillo central no se dañe la carcasa |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Datos mecánicos

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

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### 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 |
|----------------------|---------------|

## Montaje

|                    |                                                                                                                   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de montaje    | atornillado directo                                                                                               |
| Fijación de bornes | Al fijar el producto en la superficie de montaje procure que al apretar el tornillo central no se dañe la carcasa |

## Dibujos

Esquema de dimensiones

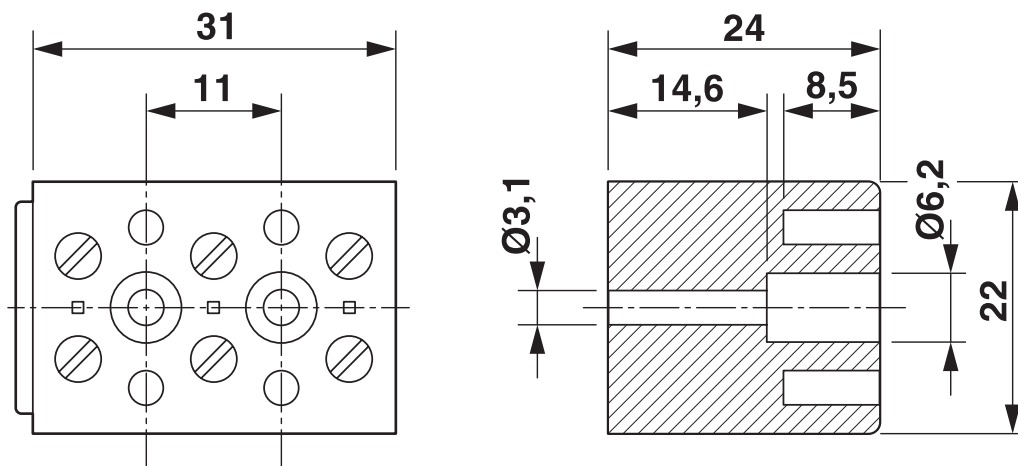
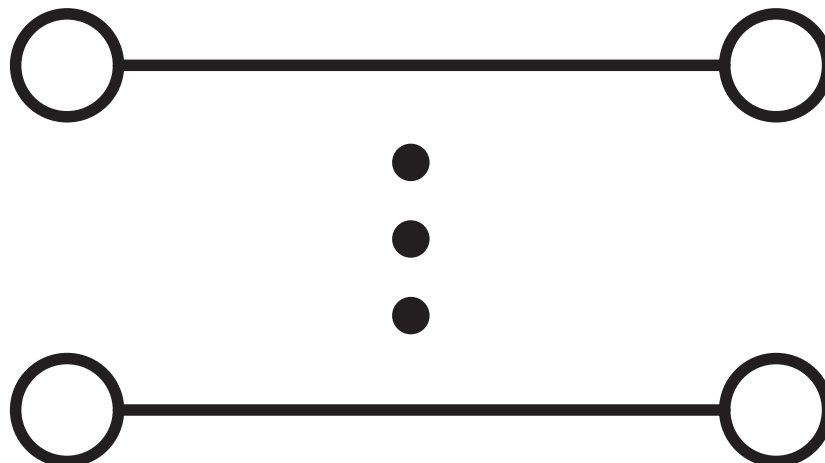


Diagrama eléctrico



# G 5/ 3-EX - Terminal de aparato



2703172

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2703172>

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2703172>

|                                                                                                                           |                       |                         |             |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|  <b>CSA</b><br>ID de homologación: 13631 |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                           | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                     |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                           | 300 V                 | 30 A                    | 26 - 10     | -                     |

|                                                                                                                                         |                       |                         |             |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|  <b>cULus Recognized</b><br>ID de homologación: E60425 |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                         | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                       |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                         | 300 V                 | 30 A                    | 26 - 10     | -                     |

|                                                                                                                                              |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  <b>EAC Ex</b><br>ID de homologación: KZ 7500525010101950 |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|                                                                                                                                          |                       |                         |             |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|  <b>IECEx</b><br>ID de homologación: IECExPTB06.0043U |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                          | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                    |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                          | 352 V                 | 30 A                    | -           | 0,2 - 4               |
| Conexión multiconductor                                                                                                                  | 352 V                 | 30 A                    | -           | 0,2 - 1,5             |

|                                                                                                                                       |                       |                         |             |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|  <b>ATEX</b><br>ID de homologación: PTB06ATEX1034U |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                       | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                 |                       |                         |             |                       |
| Conexión multiconductor                                                                                                               | 352 V                 | 30 A                    | -           | 0,2 - 1,5             |
| Examen CE de tipo                                                                                                                     | 352 V                 | 30 A                    | -           | 0,2 - 4               |

|                                                                                                                                        |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  <b>CCC</b><br>ID de homologación: 2020322313000624 |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|                                                                                                                                          |                       |                         |             |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|  <b>cUL Recognized</b><br>ID de homologación: E192998 |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                          | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |

# G 5/ 3-EX - Terminal de aparato



2703172

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2703172>

|       |       |      |         |         |
|-------|-------|------|---------|---------|
| keine |       |      |         |         |
|       | 300 V | 30 A | 26 - 10 | 26 - 10 |

|       |                                                                                                                                       |                         |             |                       |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| keine |  <b>UL Recognized</b><br>ID de homologación: E192998 |                         |             |                       |
|       | Tensión nominal $U_N$                                                                                                                 | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
|       | 300 V                                                                                                                                 | 30 A                    | 26 - 10     | -                     |

# G 5/ 3-EX - Terminal de aparato

2703172

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2703172>



## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27141106 |
| ECLASS-15.0 | 27141106 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001284 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

## EU RoHS

|                                            |      |
|--------------------------------------------|------|
| Cumple los requisitos de la Directiva RoHS | Sí   |
| excepciones, si fueran conocida            | 6(c) |

## China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                        | Encontrará una tabla de declaración RoHS de China relativa al artículo en la zona de descargas del artículo correspondiente, en el apartado "Declaración del fabricante". No se emite ninguna tabla de declaración RoHS de China ni se requiere en ninguno de los artículos con EFUP-E. |

## EU REACH SVHC

|                                                                   |                                      |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS) | Lead(n.º CAS: 7439-92-1)             |
| SCIP                                                              | 6ae54624-bc8a-46f0-9027-f257d6aab283 |

## EF3.1 Cambio climático

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,092 kg CO2e |
|---------|---------------|