

# SPTAF 1/ 9-5,0-EL-EX - Borna para placa de circuito impreso



1071055

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1071055>

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 el artículo estándar de 10 polos (sin marcado ex)

Terminal de tarjetas de circuitos impresos, corriente nominal: 16 A, sección nominal: 1,5 mm<sup>2</sup>, número de filas: 1, número de polos por fila: 9, familia de artículos: SPTAF 1/...-EL-EX, paso: 5 mm, tipo de conexión: Conexión por resorte push-in, montaje: Soldadura por ola, dirección de conexión conductor/placa de circuito impreso: 45 °, color: verde, Disposición de pines: Disposición de pines lineal, Longitud del pin [P]: 2,6 mm, número de pines de soldadura por potencial: 2, tipo de embalaje: Tray

## Sus ventajas

- Conexión push-in sin herramientas que ahorra tiempo
- La fuerza de contacto definida garantiza un contacto estable a largo plazo.
- Gatillo de desbloqueo manejable con los dedos para un elevado confort de manejo
- Tamaño del componente pequeño para aplicaciones con poco espacio
- Cumple requisitos de seguridad elevados del grado de protección contra encendido "Ex eb" según IEC 60079-7 para áreas con peligro de explosión
- Prueba rápida y cómoda mediante la opción de prueba integrada

## Datos comerciales

|                                           |                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| Código de artículo                        | 1071055                                  |
| Unidad de embalaje                        | 70 Unidades                              |
| Cantidad mínima de pedido                 | 70 Unidades                              |
| Nota                                      | Fabricación bajo pedido (sin devolución) |
| Clave de venta                            | AALBGB                                   |
| Clave de producto                         | AALBGB                                   |
| GTIN                                      | 4063151100957                            |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 5,45 g                                   |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 4,93 g                                   |
| Número de tarifa arancelaria              | 85369010                                 |
| País de origen                            | PL                                       |

# SPTAF 1/ 9-5,0-EL-EX - Borna para placa de circuito impreso



1071055

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1071055>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Tipo de producto                           | Terminal de tarjetas de circuitos impresos |
| Familia de productos                       | SPTAF 1/...-EL-EX                          |
| Línea de productos                         | COMBICON Terminals S                       |
| Número de polos                            | 9                                          |
| Paso                                       | 5 mm                                       |
| Número de filas                            | 1                                          |
| Diseño del pin                             | Disposición de pines lineal                |
| Número de pines de soldadura por potencial | 2                                          |

### Propiedades eléctricas

#### Propiedades

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Corriente nominal $I_N$ | 16 A  |
| Tensión nominal $U_N$   | 137 V |

### Datos Ex

#### Homologación Ex

|                                  |                                               |
|----------------------------------|-----------------------------------------------|
| Marcado                          | 0344 <sup>Ex</sup> II 2G Ex eb IIC T6...T1 Gb |
| Certificado de examen de tipo CE | SEV 19 ATEX 0159 U                            |
| Certificado IECEx                | IECEx SEV 19.0026U                            |

### Datos de conexión

#### Tecnología de conexión

|                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| Sección nominal | 1,5 mm <sup>2</sup> |
|-----------------|---------------------|

#### Conexión de conductores

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de conexión                                                    | Conexión por resorte push-in                                                                                                                                                                                                                                               |
| Sección de conductor rígido                                         | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (En la conexión y en la posible alineación de un conductor rígido de 1,5 mm <sup>2</sup> , se deben absorber las fuerzas transversales mecánicas que pueden afectar a la borna para carril mediante un estabilizador lateral.) |
|                                                                     | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (Conexión push-in)                                                                                                                                                                                                            |
| Sección de conductor flexible                                       | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                |
| Sección de conductor AWG                                            | 24 ... 16                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> (Conexión de conductores con punto de embornaje abierto)                                                                                                                                                                     |
|                                                                     | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> (Conexión push-in)                                                                                                                                                                                                            |
| Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> (Conexión de conductores con punto de embornaje abierto)                                                                                                                                                                     |
|                                                                     | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> (Conexión push-in)                                                                                                                                                                                                            |
| Longitud de pelado                                                  | 8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                       |

# SPTAF 1/ 9-5,0-EL-EX - Borna para placa de circuito impreso



1071055

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1071055>

## Montaje

|                 |                             |
|-----------------|-----------------------------|
| Tipo de montaje | Soldadura por ola           |
| Diseño del pin  | Disposición de pines lineal |

## Datos del material

### Datos del material - contacto

|                                                            |                                                                          |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Observación                                                | Conforme a WEEE/RoHS, sin filamentos según IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| Material contacto                                          | Aleación de Cu                                                           |
| Características de la superficie                           | estañado de fundición maleable                                           |
| Superficie de metal del punto de embornaje (capa superior) | Estaño (2 µm - 4 µm Sn)                                                  |
| Superficie de metal área de soldadura (capa superior)      | Estaño (2 µm - 4 µm Sn)                                                  |

### Datos del material - carcasa

|                                                                                  |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Color (Carcasa)                                                                  | verde (6021) |
| Material aislante                                                                | PA           |
| Grupo material aislante                                                          | I            |
| CTI según IEC 60112                                                              | 600          |
| Clase de inflamabilidad según UL 94                                              | V0           |
| Número de inflamabilidad de filamentos incandescentes GWFI según EN 60695-2-12   | 850          |
| Temperatura de inflamación de filamentos incandescentes GWIT según EN 60695-2-13 | 775          |
| Temperatura del ensayo de la dureza por bolas según EN 60695-10-2                | 125 °C       |

### Datos del material: elemento de accionamiento

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| Color (Elemento de accionamiento)   | naranja (2003) |
| Material aislante                   | PBT            |
| Grupo material aislante             | IIIa           |
| CTI según IEC 60112                 | 275            |
| Clase de inflamabilidad según UL 94 | V0             |

## Notas

|                                        |                                                                     |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Nota sobre la aplicación               | Diámetro exterior máximo admitido del aislamiento de cable ≤ 3 mm   |
| Nota sobre protección contra explosión | Certificado de conformidad y certificados EX disponibles a petición |
| Nota sobre protección contra explosión | Encontrará más datos en las instrucciones de montaje.               |

## Dimensiones

# SPTAF 1/ 9-5,0-EL-EX - Borna para placa de circuito impreso



1071055

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1071055>

|                                       |                                                                                    |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones                |  |
| Paso                                  | 5 mm                                                                               |
| Anchura [w]                           | 45 mm                                                                              |
| Altura [h]                            | 12,8 mm                                                                            |
| Longitud [l]                          | 11 mm                                                                              |
| Altura total                          | 10,2 mm                                                                            |
| Longitud del pasador de soldadura [P] | 2,6 mm                                                                             |
| Dimensiones de patilla                | 0,75 x 0,3 mm                                                                      |

## Diseño de las placas de circuito impreso

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Diámetro orificio | 1,1 mm |
|-------------------|--------|

## Ensayos mecánicos

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

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Especificación del ensayo | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Resultado                 | Prueba aprobada                     |

### Conexión y desconexión repetidas

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Especificación del ensayo | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Resultado                 | Prueba aprobada                     |

### Prueba de tracción

|                                                                                    |                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Especificación del ensayo                                                          | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12      |
| Sección de conductor/tipo de conductor/fuerza de tracción valor nominal/valor real | 0,2 mm <sup>2</sup> / rígido / > 10 N    |
|                                                                                    | 0,25 mm <sup>2</sup> / flexible / > 10 N |
|                                                                                    | 1,5 mm <sup>2</sup> / rígido / > 40 N    |
|                                                                                    | 1,5 mm <sup>2</sup> / flexible / > 40 N  |

## Ensayos eléctricos

### Verificación de calentamiento

|                                   |                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Especificación del ensayo         | DIN EN 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2014-08                                                                                                                     |
| Exigencia Ensayo de calentamiento | La suma de la temperatura ambiente y el calentamiento de la borna de conexión de placa de circuito impreso no puede superar la temperatura límite superior. |

### Corriente admisible de corta duración

|                           |                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------|
| Especificación del ensayo | DIN EN 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2014-08 |
|---------------------------|-----------------------------------------|

### Resistencia de aislamiento

|                                            |                          |
|--------------------------------------------|--------------------------|
| Especificación del ensayo                  | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| Resistencia de aislamiento Polos contiguos | > 5 MΩ                   |

# SPTAF 1/ 9-5,0-EL-EX - Borna para placa de circuito impreso



1071055

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1071055>

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Ensayo de vibraciones

|                            |                                         |
|----------------------------|-----------------------------------------|
| Especificación del ensayo  | DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10 |
| Frecuencia                 | 10 - 150 - 10 Hz                        |
| Velocidad de barrido       | 1 octava/min                            |
| Amplitud                   | 0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)             |
| Aceleración                | 5g (60,1 Hz ... 150 Hz)                 |
| Duración de ensayo por eje | 2,5 h                                   |
| Direcciones de ensayo      | Ejes X, Y y Z                           |

### Ensayo filam. incandescente

|                           |                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------|
| Especificación del ensayo | DIN EN 60695-2-10 (VDE 0471-2-10):2014-04 |
| Temperatura               | 850 °C                                    |
| Tiempo de actuación       | 5 s                                       |

### Envejecimiento

|                           |                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------|
| Especificación del ensayo | DIN EN 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2014-08 |
|---------------------------|-----------------------------------------|

### Condiciones ambientales

|                                                         |                   |
|---------------------------------------------------------|-------------------|
| Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)      | -40 °C ... 70 °C  |
| Humedad relativa del aire (almacenamiento / transporte) | 30 % ... 70 %     |
| Temperatura ambiente (montaje)                          | -5 °C ... 100 °C  |
| Temperatura ambiente (servicio)                         | -60 °C ... 100 °C |

## Información sobre el embalaje

|                  |      |
|------------------|------|
| Tipo de embalaje | Tray |
|------------------|------|

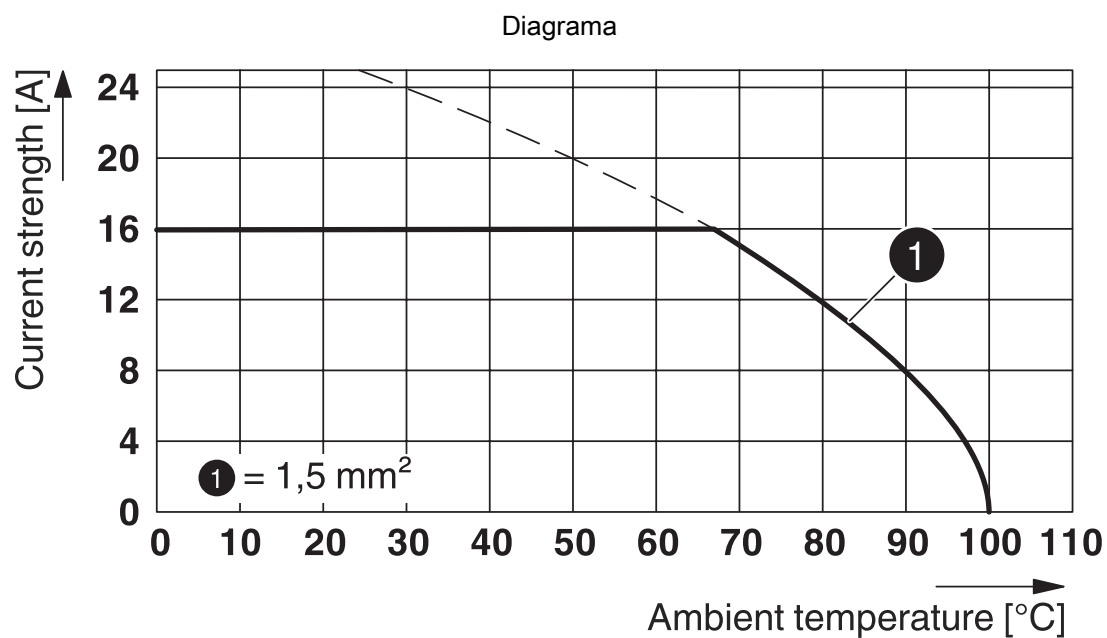
# SPTAF 1/ 9-5,0-EL-EX - Borna para placa de circuito impreso



1071055

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1071055>

## Dibujos



Tipo: SPTAF 1/...-5,0-IL(EL)

# SPTAF 1/ 9-5,0-EL-EX - Borna para placa de circuito impreso



1071055

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1071055>

## Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1071055>



**IECEx**

ID de homologación: IECEx SEV 19.0026U



**ATEX**

ID de homologación: SEV 19 ATEX 0159 U

# SPTAF 1/ 9-5,0-EL-EX - Borna para placa de circuito impreso



1071055

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1071055>

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460101 |
| ECLASS-15.0 | 27460101 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002643 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

# SPTAF 1/ 9-5,0-EL-EX - Borna para placa de circuito impreso



1071055

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1071055>

## 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 % |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|

### EF3.1 Cambio climático

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,075 kg CO2e |
|---------|---------------|

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)