

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



1071077

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1071077>

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 mm², número de filas: 1, número de polos por fila: 9, familia de artículos: SPTAF 1/...-IL-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.
- Uso intuitivo gracias a pestañas de accionamiento con colores distintivos
- 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	1071077
Unidad de embalaje	80 Unidades
Cantidad mínima de pedido	80 Unidades
Nota	Fabricación bajo pedido (sin devolución)
Clave de venta	AALBGD
Clave de producto	AALBGD
GTIN	4063151101060
Peso por unidad (incluido el embalaje)	5,03 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	4,552 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	PL

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



1071077

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1071077>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Terminal de tarjetas de circuitos impresos
Familia de productos	SPTAF 1/...-IL-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 ^{Ex} 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 ²
-----------------	---------------------

Conexión de conductores

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

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



1071077

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1071077>

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-IL-EX - Borna para placa de circuito impreso



1071077

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1071077>

Esquema de dimensiones	
Paso	5 mm
Anchura [w]	45 mm
Altura [h]	10,6 mm
Longitud [l]	11 mm
Altura total	8 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 ² / rígido / > 10 N
	0,25 mm ² / flexible / > 10 N
	1,5 mm ² / rígido / > 40 N
	1,5 mm ² / 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-IL-EX - Borna para placa de circuito impreso



1071077

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1071077>

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
------------------	------

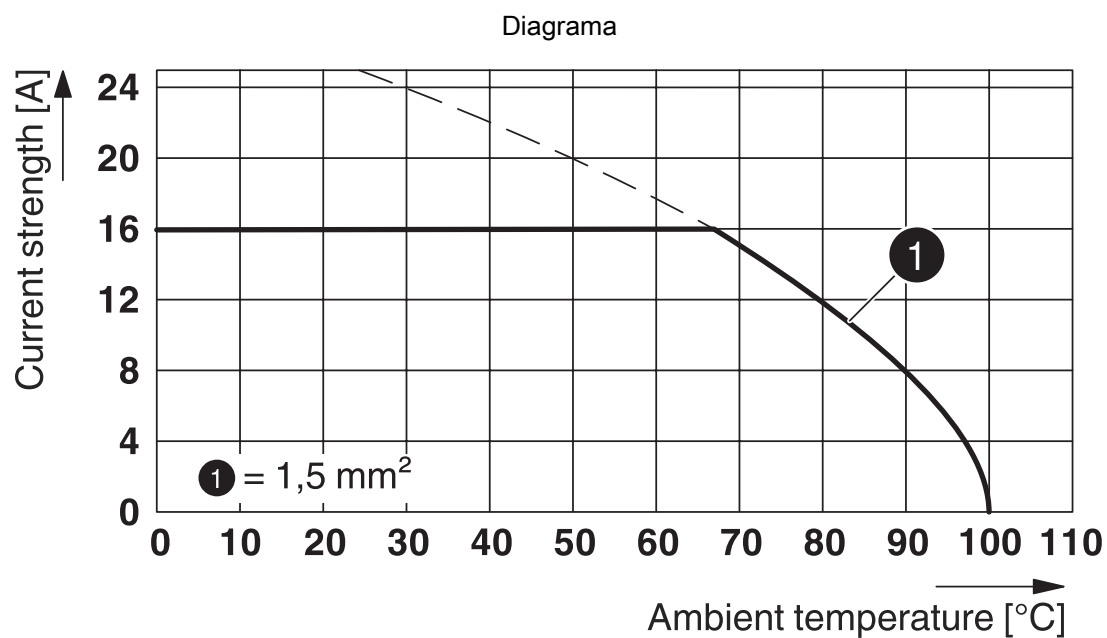
SPTAF 1/ 9-5,0-IL-EX - Borna para placa de circuito impreso



1071077

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1071077>

Dibujos



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

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



1071077

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1071077>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1071077>



IECEx

ID de homologación: IECEx SEV 19.0026U



ATEX

ID de homologación: SEV 19 ATEX 0159 U

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



1071077

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1071077>

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-IL-EX - Borna para placa de circuito impreso



1071077

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1071077>

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	0,074 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