

GMSTBT 2,5 HV/3-ST-7,25 GY 25-27 - Conector para placa de circuito impreso



1427648

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1427648>

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 sin impresión

Conector de placa de circuito impreso, sección nominal: 2,5 mm², color: gris, corriente nominal: 16 A, tensión nominal (III/2): 1000 V, superficie de contacto: Sn, tipo de conexión del contacto: Hembra, número de potenciales: 3, número de filas: 1, número de polos: 3, número de conexiones: 3, familia de artículos: GMSTBT 2,5 HV/...-ST, paso: 7,25 mm, tipo de conexión: Conexión por tornillo con cápsula de tracción, dirección de conexión conductor/placa de circuito impreso: 0 °, gancho de sujeción: - Gancho de sujeción, sistema enchufable: COMBICON MSTB 2,5 advanced, bloqueo: sin, tipo de sujeción: sin, tipo de embalaje: empaquetado en caja, Variante impresa

Sus ventajas

- Conexión de enchufe por tornillo ortogonal
- Conexión por tornillo reconocida y probada en todo el mundo

Datos comerciales

Código de artículo	1427648
Unidad de embalaje	50 Unidades
Cantidad mínima de pedido	200 Unidades
Clave de venta	ACHADB
Clave de producto	ACHADB
GTIN	4063151790103
Peso por unidad (incluido el embalaje)	6,3 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	6,256 g
Número de tarifa arancelaria	85366990
País de origen	PL

GMSTBT 2,5 HV/3-ST-7,25 GY 25-27 - Conector para placa de circuito impreso



1427648

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1427648>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Conector de placa de circuito impreso
Familia de productos	GMSTBT 2,5 HV/...-ST
Construcción	Estándar
Número de polos	3
Paso	7,25 mm
Número de conexiones	3
Número de filas	1
Número de potenciales	3
Tipo de montaje	sin

Propiedades eléctricas

Propiedades

Corriente nominal I_N	16 A
Tensión nominal U_N	1000 V
Resistencia de contacto	1,3 mΩ
Tensión de dimensionamiento (III/3)	1000 V
Tensión transitoria de dimensionamiento (III/3)	8 kV
Tensión de dimensionamiento (III/2)	1000 V
Tensión transitoria de dimensionamiento (III/2)	8 kV
Tensión nominal (II/2)	1000 V
Tensión transitoria de dimensionamiento (II/2)	6 kV

Datos de conexión

Tecnología de conexión

Sistema de conectores	COMBICON MSTB 2,5 advanced
Sección nominal	2,5 mm²
Tipo de conexión del contacto	Hembra

Bloqueo

Sistema de bloqueo	sin
Tipo de montaje	sin

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión por tornillo con cápsula de tracción
Dirección de conexión Conductor/placa de circuito impreso	0 °
Sección de conductor rígido	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sección de conductor flexible	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sección de conductor AWG	24 ... 14
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de	0,25 mm² ... 2,5 mm²

GMSTBT 2,5 HV/3-ST-7,25 GY 25-27 - Conector para placa de circuito impreso



1427648

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1427648>

plástico	
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,25 mm² ... 2,5 mm²
2 conductores con la misma sección, rígidos	0,2 mm² ... 1 mm²
2 conductores con la misma sección, flexibles	0,2 mm² ... 1,5 mm²
2 conductores de igual sección, flexibles con puntera, sin manguito de plástico	0,25 mm² ... 1 mm²
2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico	0,5 mm² ... 1 mm²
Calibre macho a x b / Diámetro	2,8 mm x 2,4 mm / -
Longitud de pelado	8 mm
Par de apriete	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Datos del material

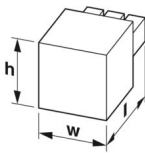
Datos del material - contacto

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 galvánicamente
Superficie de metal del punto de embornaje (capa superior)	Estaño (4 µm - 8 µm Sn)
Superficie de metal área de contacto (capa superior)	Estaño (4 µm - 8 µm Sn)

Datos del material - carcasa

Color (Carcasa)	gris (7042)
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

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Paso	7,25 mm
Anchura [w]	19,95 mm
Altura [h]	17,2 mm

GMSTBT 2,5 HV/3-ST-7,25 GY 25-27 - Conector para placa de circuito impreso



1427648

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1427648>

Longitud [l]	20,98 mm
--------------	----------

Notas

Indicación de seguridad

Indicaciones de seguridad	ADVERTENCIA: los conectores no se deben enchufar ni desenchufar bajo carga. La inobservancia y el empleo inadecuado pueden provocar daños materiales y lesiones personales.
	• ADVERTENCIA: ponga en servicio solo productos en perfecto estado. Se debe comprobar periódicamente la presencia de daños en los productos. Retire inmediatamente los productos defectuosos. Sustituya los productos dañados. No es posible repararlos.
	• ADVERTENCIA: solo el personal cualificado especializado en electrotecnia puede instalar y utilizar el producto, siempre teniendo en cuenta las siguientes indicaciones de seguridad. El personal especializado debe estar familiarizado con los fundamentos de la electrotecnia. Debe ser capaz de identificar y evitar peligros. El símbolo correspondiente del embalaje indica que para la instalación y el funcionamiento se precisa personal especializado en electrotecnia.
	• El artículo está previsto como conector macho sin encapsular para el montaje en una carcasa.
	• Utilice los conectores solo completamente enchufados.

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

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
	0,2 mm ² / flexible / > 10 N
	4 mm ² / rígido / > 60 N
	2,5 mm ² / flexible / > 50 N

Fuerzas al enchufar y desenchufar

Especificación del ensayo	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Resultado	Prueba aprobada
Número de ciclos	25
Fuerza al enchufar por polo aprox.	5 N
Fuerza al desenchufar por polo aprox.	3,5 N

Comprobación del par

Especificación del ensayo	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
---------------------------	-------------------------------------

Resistencia de las rotulaciones

GMSTBT 2,5 HV/3-ST-7,25 GY 25-27 - Conector para placa de circuito impreso



1427648

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1427648>

Especificación del ensayo	DIN EN 60068-2-70:1996-07
Resultado	Prueba aprobada

Polarización y codificación

Especificación del ensayo	DIN EN 60512-13-5:2006-11
Resultado	Prueba aprobada

Examen visual

Especificación del ensayo	DIN EN 60512-1-1:2003-01
Resultado	Prueba aprobada

Examen dimensional

Especificación del ensayo	DIN EN 60512-1-2:2003-01
Resultado	Prueba aprobada

Condiciones medioambientales y de vida útil

Prueba de durabilidad

Especificación del ensayo	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Tensión de choque soportable a nivel del mar	7,3 kV
Resistencia de contacto R_1	1,3 m Ω
Resistencia de contacto R_2	1,5 m Ω
Ciclos de enchufe	25
Resistencia de aislamiento Polos contiguos	> 10 T Ω

Ensayo climático

Especificación del ensayo	DIN EN ISO 6988:1997-03
Fatiga por corrosión	0,2 dm ³ SO ₂ en 300 dm ³ /40 °C/1 ciclo
Esfuerzo térmico	100 °C/168 h
Tensión alterna soportable	3,31 kV

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

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 55 °C
Humedad relativa del aire (almacenamiento / transporte)	30 % ... 70 %
Temperatura ambiente (montaje)	-5 °C ... 100 °C
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 105 °C (En función de la curva de capacidad de carga de corriente/derating)

GMSTBT 2,5 HV/3-ST-7,25 GY 25-27 - Conector para placa de circuito impreso



1427648

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1427648>

Ensayos eléctricos

Prueba térmica | Grupo de prueba C

Especificación del ensayo	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Número de polos probado	3

Resistencia de aislamiento

Especificación del ensayo	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Resistencia de aislamiento Polos contiguos	> 10 TΩ

Líneas de fuga y distancias de aislamiento de aire |

Especificación del ensayo	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Grupo material aislante	I
Resistencia a las corrientes de fuga (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Tensión de aislamiento de dimensionamiento (III/3)	1000 V
Tensión transitoria nominal (III/3)	8 kV
valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (III/3)	8 mm
valor mínimo de línea de fuga (III/3)	12,5 mm
Tensión de aislamiento de dimensionamiento (III/2)	1000 V
Tensión transitoria nominal (III/2)	8 kV
valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (III/2)	8 mm
valor mínimo de línea de fuga (III/2)	8 mm
Tensión de aislamiento de dimensionamiento (II/2)	1000 V
Tensión transitoria nominal (II/2)	6 kV
valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (II/2)	5,5 mm
valor mínimo de línea de fuga (II/2)	5,5 mm

Información sobre el embalaje

Tipo de embalaje	empaquetado en caja
------------------	---------------------

GMSTBT 2,5 HV/3-ST-7,25 GY 25-27 - Conector para placa de circuito impreso

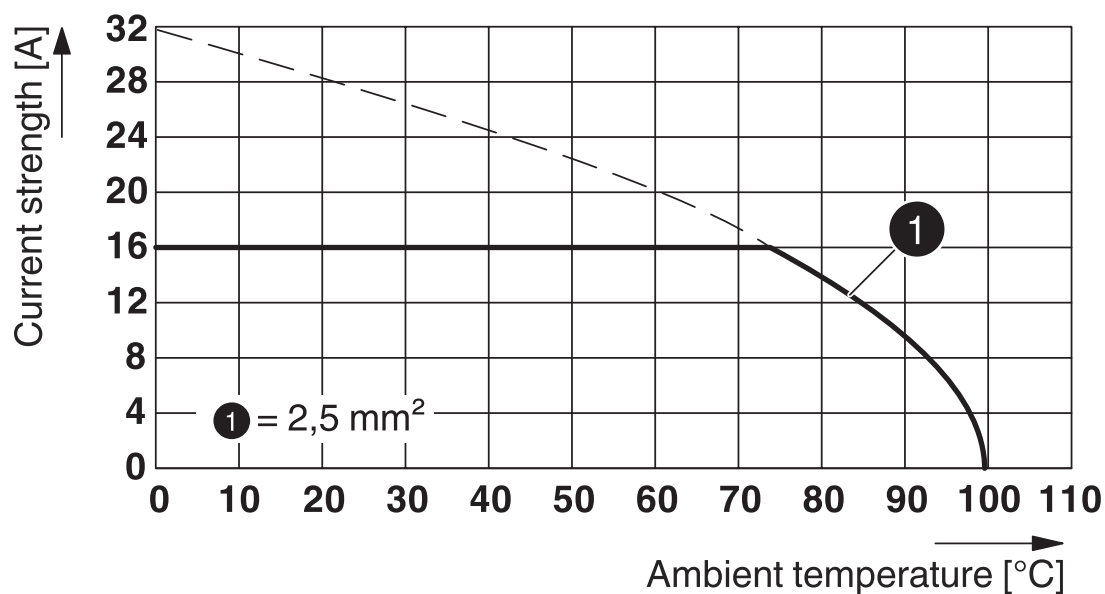


1427648

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1427648>

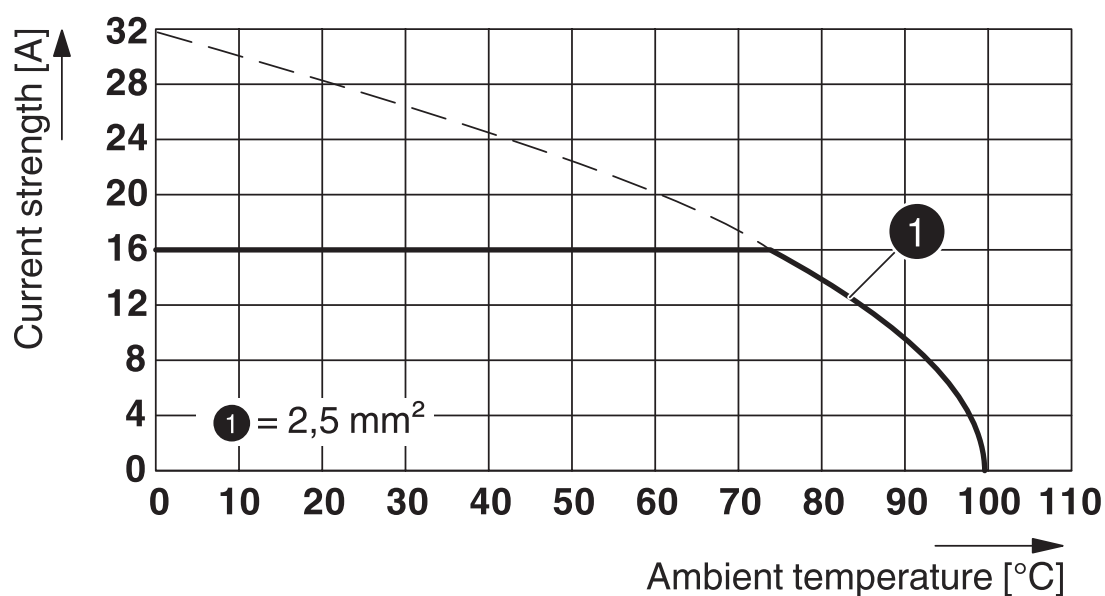
Dibujos

Diagrama



Tipo: GMSTBT 2,5 HV/...-ST-7,25 GY7035 con GMSTBO 2,5 HV/...-GR(L)-7,25 THR

Diagrama



Tipo: GMSTBT 2,5 HV/...-ST-7,25 GY7035 con GMSTBO 2,5 HV/...-GR(L)-7,25 THR

GMSTBT 2,5 HV/3-ST-7,25 GY 25-27 - Conector para placa de circuito impreso



1427648

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1427648>

Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1427648>

 cULus Recognized ID de homologación: E60425-19931013				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
B				
	600 V	16 A	24 - 12	-
C				
	600 V	16 A	24 - 12	-

 Dictamen VDE con control de producción ID de homologación: 40037875				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine				
	630 V	16 A	-	0,2 - 2,5

GMSTBT 2,5 HV/3-ST-7,25 GY 25-27 - Conector para placa de circuito impreso



1427648

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1427648>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

ETIM 10.0	EC002638
-----------	----------

UNSPSC

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

GMSTBT 2,5 HV/3-ST-7,25 GY 25-27 - Conector para placa de circuito impreso



1427648

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1427648>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí, Ninguna excepción
--	-----------------------

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)	Ninguna sustancia con una fracción de masa superior a 0,1 %
---	---

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	0,026 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