

# TFKC 2,5/ 5-STF-5,08 AU - Conector para placa de circuito impreso



1962590

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1962590>

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 TWIN para placa de circuito impreso, sección nominal: 2,5 mm<sup>2</sup>, color: verde, corriente nominal: 12 A, tensión nominal (III/2): 320 V, superficie de contacto: Au, tipo de conexión del contacto: Hembra, número de potenciales: 5, número de filas: 1, número de polos: 5, número de conexiones: 10, familia de artículos: TFKC 2,5/..-STF, paso: 5,08 mm, tipo de conexión: Conexión por resorte push-in, dirección de conexión conductor/placa de circuito impreso: 0 °, gancho de sujeción: - Gancho de sujeción, sistema enchufable: COMBICON MSTB 2,5, bloqueo: Bloqueo por tornillo, tipo de sujeción: Sujeción aérea (tornillo), tipo de embalaje: empaquetado en caja

## Sus ventajas

- Los puntos de contacto revestidos de oro aseguran una calidad de transmisión estable a largo plazo.
- Conexión push-in sin herramientas que ahorra tiempo
- Fácil inserción en bucle de potenciales: óptima para aplicaciones de BUS
- Uso intuitivo gracias a pestañas de accionamiento con colores distintivos
- Combinable con la familia MSTB 2,5
- Brida atornillable que ofrece máxima estabilidad mecánica

## Datos comerciales

Código de artículo	1962590
Unidad de embalaje	50 Unidades
Cantidad mínima de pedido	50 Unidades
Clave de venta	AACFMB
Clave de producto	AACFMB
GTIN	4017918912161
Peso por unidad (incluido el embalaje)	12,09 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	11,6 g
Número de tarifa arancelaria	85366990
País de origen	BG

# TFKC 2,5/ 5-STF-5,08 AU - Conector para placa de circuito impreso



1962590

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1962590>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

Tipo de producto	Conector TWIN para placa de circuito impreso
Familia de productos	TFKC 2,5/..-STF
Línea de productos	COMBICON Connectors M
Construcción	Componente conforme a DeviceNet
Número de polos	5
Paso	5,08 mm
Número de conexiones	10
Número de filas	1
Número de potenciales	5
Brida de sujeción	Sujeción aérea (tornillo)

### Propiedades eléctricas

#### Propiedades

Corriente nominal $I_N$	12 A
Tensión nominal $U_N$	320 V
Resistencia de contacto	1,5 mΩ
Tensión de dimensionamiento (III/3)	320 V
Tensión transitoria de dimensionamiento (III/3)	4 kV
Tensión de dimensionamiento (III/2)	320 V
Tensión transitoria de dimensionamiento (III/2)	4 kV
Tensión nominal (II/2)	630 V
Tensión transitoria de dimensionamiento (II/2)	4 kV

#### Conexión de conductores I2/I3

Capacidad de corriente	24 A
------------------------	------

#### Contacto macho I1

Capacidad de corriente	12 A
------------------------	------

### Datos de conexión

#### Tecnología de conexión

Construcción	Componente conforme a DeviceNet
Sistema de conectores	COMBICON MSTB 2,5
Sección nominal	2,5 mm <sup>2</sup>
Tipo de conexión del contacto	Hembra

#### Bloqueo

Sistema de bloqueo	Bloqueo por tornillo
Brida de sujeción	Sujeción aérea (tornillo)

# TFKC 2,5/ 5-STF-5,08 AU - Conector para placa de circuito impreso



1962590

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1962590>

Par de apriete	0,3 Nm
----------------	--------

## Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión por resorte push-in
Dirección de conexión del conductor con respecto a la dirección de enchufe	0 ° 0 °
Dirección de conexión Conductor/placa de circuito impreso	0 °
Sección de conductor rígido	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG	24 ... 12
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,25 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> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Calibre macho a x b / Diámetro	2,8 mm x 2,0 mm / 2,0 mm
Longitud de pelado	10 mm

## Datos sobre punteras sin collar aislante

tenaza de crimpado recomendada	1212034 CRIMPFOX 6
--------------------------------	--------------------

## Datos sobre punteras con collar aislante

tenaza de crimpado recomendada	1212034 CRIMPFOX 6
--------------------------------	--------------------

## 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	completamente dorado
Superficie de metal del punto de embornaje (capa superior)	Oro (0,8 - 1,4 µm Au)
Superficie de metal del punto de embornaje (capa intermedia)	Níquel (2 - 3 µm Ni)
Superficie de metal área de contacto (capa superior)	Oro (0,8 - 1,4 µm Au)
Superficie de metal área de contacto (capa intermedia)	Níquel (2 - 3 µm Ni)

### 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

# TFKC 2,5/ 5-STF-5,08 AU - Conector para placa de circuito impreso

1962590

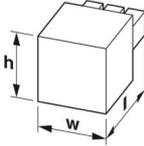
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1962590>

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

## Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Paso	5,08 mm
Anchura [w]	35,2 mm
Altura [h]	22,1 mm
Longitud [l]	26 mm

## Montaje

### Brida

Par de apriete	0,3 Nm
----------------	--------

## Notas

Observación referente al funcionamiento	Según la norma DIN EN 61984, los conectores COMBICON son conectores sin potencia de conmutación (COC). En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.
---	--

## Ensayos mecánicos

### Conexión de conductores

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

### 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

# TFKC 2,5/ 5-STF-5,08 AU - Conector para placa de circuito impreso



1962590

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1962590>

## 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
	0,2 mm <sup>2</sup> / flexible / > 10 N
	2,5 mm <sup>2</sup> / rígido / > 50 N
	2,5 mm <sup>2</sup> / flexible / > 50 N

## Fuerzas al enchufar y desenchufar

Especificación del ensayo	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Resultado	Prueba aprobada
Número de ciclos	100
Fuerza al enchufar por polo aprox.	7 N
Fuerza al desenchufar por polo aprox.	6 N

## Resistencia de las rotulaciones

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

## Polarización y codificación

Especificación del ensayo	DIN IEC 60512-7:1994-05 (imposibilidad de confusión)
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

### Ensayo de vibraciones

Especificación del ensayo	DIN EN 60068-2-6:1996-05
Frecuencia	10 - 500 - 10 Hz
Velocidad de barrido	1 octava/min
Amplitud	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Aceleración	5g (60,1 Hz ... 500 Hz)
Duración de ensayo por eje	2 h
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z

### Prueba de durabilidad

Especificación del ensayo	DIN IEC 60512-5:1994-05
Tensión de choque soportable a nivel del mar	4,8 kV
Resistencia de contacto R <sub>1</sub>	1,5 mΩ

# TFKC 2,5/ 5-STF-5,08 AU - Conector para placa de circuito impreso



1962590

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1962590>

Resistencia de contacto R <sub>2</sub>	1,6 mΩ
Ciclos de enchufe	100

## Ensayo climático

Especificación del ensayo	DIN EN ISO 6988:1997-03
Fatiga por corrosión	1,0 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> en 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/3 ciclos
Esfuerzo térmico	100 °C/168 h
Tensión alterna soportable	2,21 kV

## Condiciones ambientales

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

## Ensayos eléctricos

### Prueba térmica | Grupo de prueba C

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

### Resistencia de aislamiento

Especificación del ensayo	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Resistencia de aislamiento Polos contiguos	10 <sup>12</sup> Ω

### Ciclos de temperatura

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

### 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)	320 V
Tensión transitoria nominal (III/3)	4 kV
valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (III/3)	3 mm
valor mínimo de línea de fuga (III/3)	4 mm
Tensión de aislamiento de dimensionamiento (III/2)	320 V
Tensión transitoria nominal (III/2)	4 kV
valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (III/2)	3 mm
valor mínimo de línea de fuga (III/2)	3 mm
Tensión de aislamiento de dimensionamiento (II/2)	630 V
Tensión transitoria nominal (II/2)	4 kV

# TFKC 2,5/ 5-STF-5,08 AU - Conector para placa de circuito impreso



1962590

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1962590>

valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (II/2)	3 mm
valor mínimo de línea de fuga (II/2)	3,2 mm

## Información sobre el embalaje

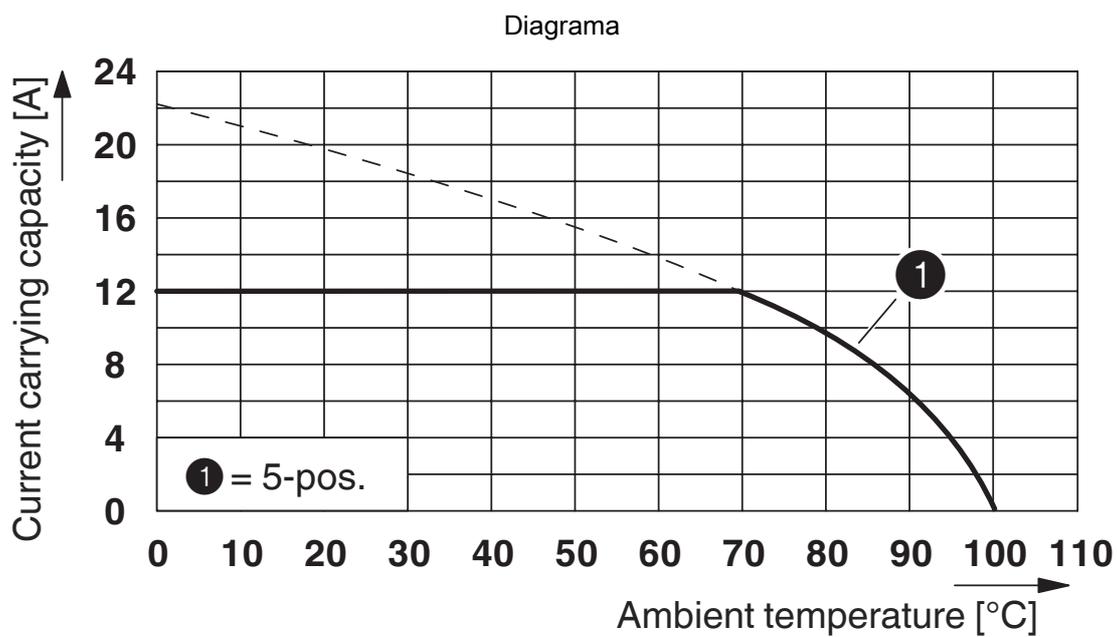
Tipo de embalaje	empaquetado en caja
------------------	---------------------

# TFKC 2,5/ 5-STF-5,08 AU - Conector para placa de circuito impreso

1962590

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1962590>

## Dibujos



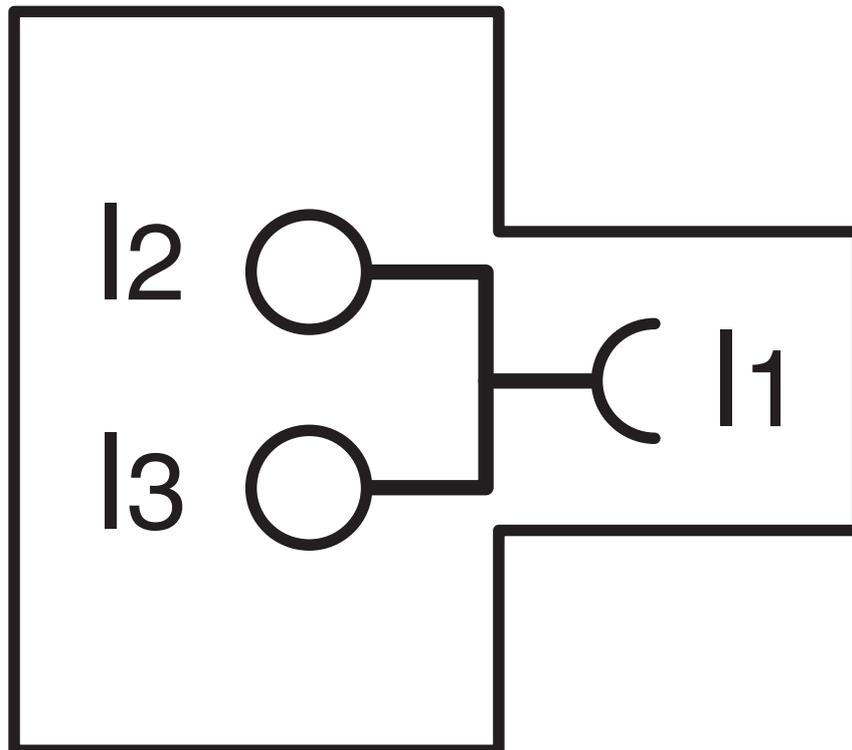
Tipo: TFKC 2,5/...-STF-5,08 con CC 2,5/...-GF-5,08 P26THR AU

# TFKC 2,5/ 5-STF-5,08 AU - Conector para placa de circuito impreso

1962590

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1962590>

Diagrama eléctrico



# TFKC 2,5/ 5-STF-5,08 AU - Conector para placa de circuito impreso



1962590

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1962590>

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1962590>

 <b>cULus Recognized</b> ID de homologación: E60425-19931011				
	Tensión nominal $U_N$	Corriente nominal $I_N$	Sección AWG	Sección $mm^2$
Usegroup B	300 V	10 A	26 - 12	-
Usegroup D	300 V	10 A	26 - 12	-

 <b>VDE Zeichengenehmigung</b> ID de homologación: 40050694				
	Tensión nominal $U_N$	Corriente nominal $I_N$	Sección AWG	Sección $mm^2$
	250 V	12 A	-	0,2 - 2,5

# TFKC 2,5/ 5-STF-5,08 AU - Conector para placa de circuito impreso



1962590

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1962590>

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

### ETIM

ETIM 9.0	EC002638
----------	----------

### UNSPSC

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

# TFKC 2,5/ 5-STF-5,08 AU - Conector para placa de circuito impreso



1962590

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1962590>

## 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 2025 © - 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)