

FS 0,635/ 20-FV-F-6,0 - Conectores hembra SMD



1439169
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1439169>

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.



Clavija de enchufe SMD, corriente nominal: 0,5 A, tensión de prueba: 500 V AC, número de polos: 20, paso: 0,635 mm, color: negro, superficie de contacto: Au, tipo de conexión del contacto: Hembra, montaje: Soldadura SMD



Sus ventajas

- Asistencia de diseño para el desarrollo de equipos mediante datos MCAD/ECAD y servicio de muestras gratuito
- Ahorro de costes y espacio gracias a la gama completa en distintas alturas de apilado
- Easy Mating mediante pestañas guía integradas y compensación de tolerancias para una producción sin fallos
- Absorción de tolerancias y tensiones mecánicas que garantizan una conexión segura gracias a la función flotante
- Combinación única: posibilidad de compensación de tolerancia mediante conexión flotante y una transmisión de datos muy alta en un conector

Datos comerciales

Código de artículo	1439169
Unidad de embalaje	500 Unidades
Cantidad mínima de pedido	500 Unidades
Clave de venta	AAWACG
Clave de producto	AAWACG
GTIN	4063151817930
Peso por unidad (incluido el embalaje)	1,85 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	2,22 g
Número de tarifa arancelaria	85366930
País de origen	CN

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Clavija de enchufe SMD
Familia de productos	FS 0,635/...FV-F- 6,0
Número de polos	20
Paso	0,635 mm
Número de filas	2
Diseño del pin	Geometría pad lineal

Propiedades eléctricas

Propiedades

Corriente nominal I_N	0,5 A IEC 60512-5-2:2002-02 (40 polos / 60 polos / 80 polos)
Resistencia de contacto	70 mΩ
Tensión de prueba	500 V AC IEC 60512-4-1:2003-05
Tensión nominal (I/I)	125 V
Tensión transitoria nominal (I/I)	0,8 kV

Transferencia de datos

Velocidad de transmisión de datos	40 GBit/s
-----------------------------------	-----------

Montaje

Tipo de montaje	Soldadura SMD
Diseño del pin	Geometría pad 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	Revestimiento selectivo
Superficie de metal área de contacto (capa superior)	Oro (min. 0,25 μm Au)
Superficie de metal área de contacto (capa intermedia)	Níquel (1,27 μm - 5 μm Ni)
Superficie de metal área de soldadura (capa superior)	Estaño (1,27 μm - 5 μm Sn)
Superficie de metal área de soldadura (capa intermedia)	Níquel (1,27 μm - 5 μm Ni)

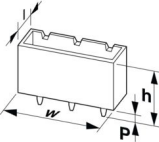
Datos del material - carcasa

Color (Carcasa)	negro (9005)
Material aislante	LCP
Grupo material aislante	IIIa
CTI según IEC 60112	175
Clase de inflamabilidad según UL 94	V0

Notas

Observación referente al funcionamiento	La tensión adicional en el funcionamiento se obtiene en función de la aplicación teniendo en cuenta las líneas de fuga y distancias de aislamiento en aire en el marco de los requisitos de aislamiento según IEC 60664-1.
---	--

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Paso	0,635 mm
Anchura [w]	17,5 mm
Altura [h]	6,5 mm
Longitud [l]	10,4 mm
Altura total	6 mm

Aplicación

Recubrimiento de contactos	0,6 mm
Desplazamiento del centro	± 0,7 mm en eje longitudinal y transversal
Altura de la pila	8 mm Tolerancia: +0,6 mm (en combinación con Familia de artículos:FS 0,635/..-MV-R- 5,0)
	11 mm Tolerancia: +0,6 mm (en combinación con Familia de artículos:FS 0,635/..-MV-R- 8,0)
	12 mm Tolerancia: +0,6 mm (en combinación con Familia de artículos:FS 0,635/..-MV-R- 9,0)
Longitud de introducción	0,6 mm
Tolerancia angular	± 10 ° en eje longitudinal y transversal (al enchufarlo)
	± 5 ° en eje longitudinal y transversal (en estado enchufado)
Desplazamiento axial en la dirección X (longitudinal)	± 0,7 mm (en eje longitudinal y transversal (en estado enchufado))
Desplazamiento axial en la dirección Y (trasversal)	± 0,7 mm (en eje longitudinal y transversal (en estado enchufado))

Ensayos eléctricos

Prueba térmica | Grupo de prueba C

Especificación del ensayo	IEC 60512-5-2:2002-02
Número de polos probado	80

Resistencia de aislamiento

Especificación del ensayo	IEC 60512-3-1:2002-02
Resistencia de aislamiento Polos contiguos	≥ 5 GΩ

Líneas de fuga y distancias de aislamiento de aire |

Especificación del ensayo	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Grupo material aislante	IIIa
Valor mínimo del espacio de aire y de la línea de fuga	0,2 mm

Condiciones medioambientales y de vida útil

Prueba de durabilidad

Especificación del ensayo	IEC 60512-9-1:2010-03 (conformidad)
Resistencia de contacto R_1	70 m Ω
Resistencia de contacto R_2	70 m Ω
Ciclos de enchufe	50
Resistencia de aislamiento Polos contiguos	≥ 5 G Ω

Ensayo climático

Especificación del ensayo	IEC 60068-2-60:2015-06
Fatiga por corrosión	Método 4, 10 días
Esfuerzo térmico	125 °C/168 h
Tensión alterna soportable	500 V

Ensayo de vibraciones

Especificación del ensayo	IEC 60068-2-6:2007-12
Frecuencia	10 - 55 - 10 Hz
Velocidad de barrido	1 octava/min
Amplitud	1,52 mm
Aceleración	181 m/s ²
Duración de ensayo por eje	2 h
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z

Choque

Especificación del ensayo	DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02
Tipo de choque	Semisinusoidal
Aceleración	300 m/s ²
Duración del choque	18 ms
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z (pos. y neg.)

Aplicación ferroviaria oscilación/ruido de banda ancha

Especificación del ensayo	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06 DIN EN 61373 (VDE 0115-106):2011-04
Espectro	Prueba de durabilidad categoría 2, en el bogie
Frecuencia	$f_1 = 5$ Hz hasta $f_2 = 250$ Hz
Nivel ASD	6,12 (m/s ²)/Hz
Aceleración	30,6 m/s ²
Duración de ensayo por eje	5 h
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z
Interrupción de contacto	< 1 μ s

Aplicación ferroviaria Schocken

Especificación del ensayo	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06 DIN EN 61373 (VDE 0115-106):2011-04
Tipo de choque	Semisinusoidal

FS 0,635/ 20-FV-F-6,0 - Conectores hembra SMD



1439169

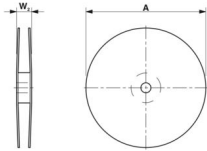
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1439169>

Aceleración	300 m/s²
Duración del choque	18 ms
Número de choques por dirección	3
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z (pos. y neg.)
Interrupción de contacto	< 1 µs
Resultado	Prueba aprobada

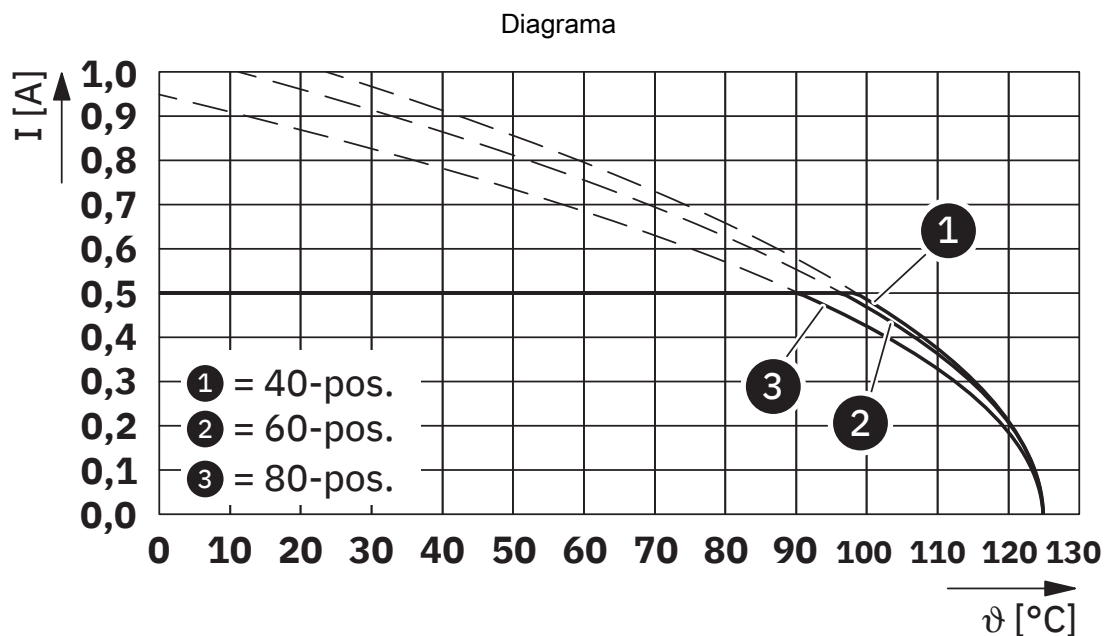
Condiciones ambientales

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)	-55 °C ... 125 °C

Información sobre el embalaje

Esquema de dimensiones	
Tipo de embalaje	Correa de 44 mm de ancho
Ancho de cinta [W]	44 mm
Medidas exteriores de la bobina [W2]	≤ 50,4 mm
Diámetro de la bobina [A]	≤ 330 mm
Tipo del embalaje exterior	Bolsa transparente

Dibujos



Tipo: FS 0,635/...-MV-R- 8,0 con FS 0,635/...-FV-F-6,0

FS 0,635/ 20-FV-F-6,0 - Conectores hembra SMD



1439169

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1439169>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1439169>

 cULus Recognized ID de homologación: E118976-20230512				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine				
	29,9 V	0,5 A	-	-

FS 0,635/ 20-FV-F-6,0 - Conectores hembra SMD



1439169

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1439169>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

ETIM 10.0	EC002637
-----------	----------

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	0,334 kg CO2e
---------	---------------