

# FS 0,635/ 40-FV-F-6,0 - Conectores hembra SMD



1439170

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1439170>

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: 40, 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                        | 1439170       |
| Unidad de embalaje                        | 500 Unidades  |
| Cantidad mínima de pedido                 | 500 Unidades  |
| Clave de venta                            | AAWACG        |
| Clave de producto                         | AAWACG        |
| GTIN                                      | 4063151816896 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 2,182 g       |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 2 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      | 40                     |
| 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)                                               |

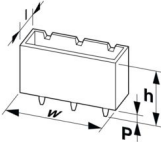
#### Datos del material - carcasa

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| 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]            | 23,8 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 $\Omega$                       |
| Resistencia de contacto $R_2$              | 70 m $\Omega$                       |
| Ciclos de enchufe                          | 50                                  |
| Resistencia de aislamiento Polos contiguos | $\geq 5$ G $\Omega$                 |

## 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 <sup>2</sup>  |
| 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 <sup>2</sup>                      |
| 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<br>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 <sup>2</sup> )/Hz                                                |
| Aceleración                | 30,6 m/s <sup>2</sup>                                                      |
| Duración de ensayo por eje | 5 h                                                                        |
| Direcciones de ensayo      | Ejes X, Y y Z                                                              |
| Interrupción de contacto   | < 1 $\mu$ s                                                                |

## Aplicación ferroviaria Schocken

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

# FS 0,635/ 40-FV-F-6,0 - Conectores hembra SMD



1439170

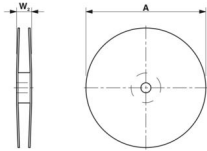
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1439170>

|                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| 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             |

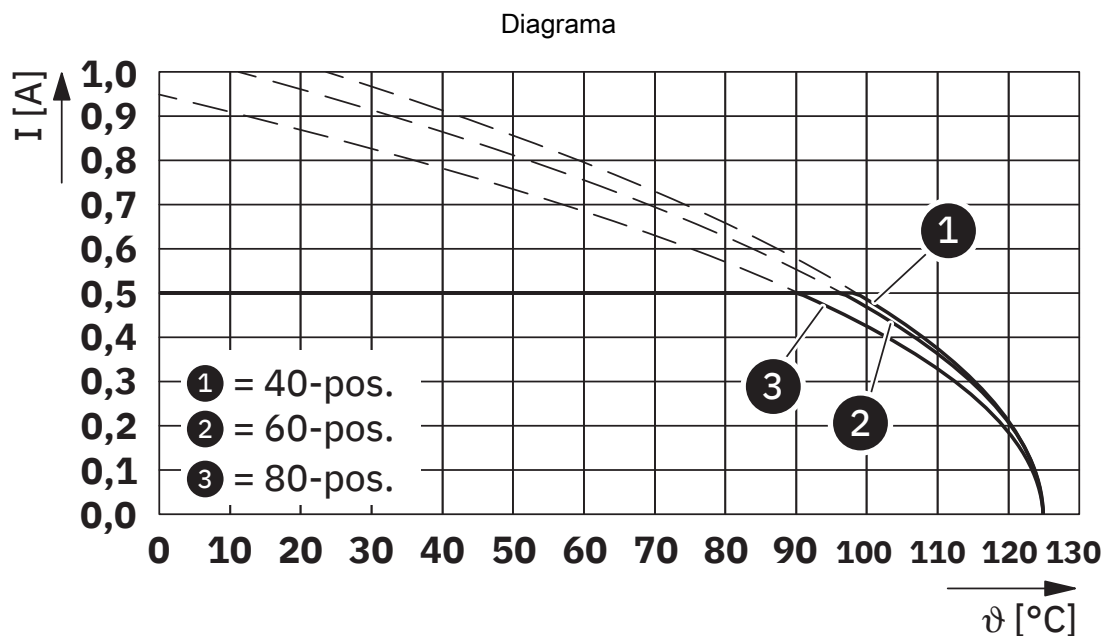
### Condiciones ambientales

|                                                         |                   |
|---------------------------------------------------------|-------------------|
| 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/ 40-FV-F-6,0 - Conectores hembra SMD



1439170

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1439170>

## Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1439170>

|                                                                                                                                                   |                       |                         |             |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|  <b>cULus Recognized</b><br>ID de homologación: E118976-20230512 |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                                   | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                             |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                                   | 29,9 V                | 0,5 A                   | -           | -                     |

# FS 0,635/ 40-FV-F-6,0 - Conectores hembra SMD



1439170

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1439170>

## 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 | 0,405 kg CO2e |
|---------|---------------|