

# FP 0,8/ 12-MV-SH 7,15 - Regleta de cuchillas SMD apantallada



1154004

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1154004>

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.



0,8 mm



SMD



16 Gbit/s



24 mm



Regleta de cuchillas SMD apantallada, corriente nominal: 1,7 A, tensión de prueba: 500 V AC, número de polos: 12, paso: 0,8 mm, color: negro, superficie de contacto: Au, tipo de conexión del contacto: Macho, montaje: Soldadura SMD

## Sus ventajas

- Los puntos de contacto revestidos de oro aseguran una calidad de transmisión estable a largo plazo.
- Conexiones mecánicas y eléctricas fiables mediante el sistema de contacto de doble cara ScaleX
- Robustez: tecnología ScaleX para una alta compensación de tolerancias y protección de los contactos
- Diseño de equipos flexible: diferentes números de polos, construcciones y alturas de apilado con alta seguridad de acoplamiento



## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 1154004       |
| Unidad de embalaje                        | 300 Unidades  |
| Cantidad mínima de pedido                 | 300 Unidades  |
| Clave de venta                            | AAWJDD        |
| Clave de producto                         | AAWJDD        |
| GTIN                                      | 4063151153755 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 2,83 g        |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 0,8 g         |
| Número de tarifa arancelaria              | 85366930      |
| País de origen                            | CN            |

# FP 0,8/ 12-MV-SH 7,15 - Regleta de cuchillas SMD apantallada



1154004

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1154004>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                      |                                      |
|----------------------|--------------------------------------|
| Tipo de producto     | Regleta de cuchillas SMD apantallada |
| Familia de productos | FP 0,8/...-MV-SH 7,15                |
| Número de polos      | 12                                   |
| Paso                 | 0,8 mm                               |
| Número de filas      | 2                                    |
| Diseño del pin       | Geometría pad lineal                 |
| Propiedad eléctrica  | apantallado                          |

### Propiedades eléctricas

#### Propiedades

|                         |                                                |
|-------------------------|------------------------------------------------|
| Corriente nominal $I_N$ | 1,7 A IEC 60512-5-2:2002-02 (a 20 °C 80 polos) |
| Resistencia de contacto | 25 mΩ                                          |
| Tensión de prueba       | 500 V AC IEC 60512-4-1:2003-05                 |
| Propiedad eléctrica     | apantallado                                    |

#### Transferencia de datos

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Velocidad de transmisión de datos | 16 GBit/s |
|-----------------------------------|-----------|

## Montaje

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| Tipo de montaje | Soldadura SMD        |
| Diseño del pin  | Geometría pad lineal |

#### Indicaciones de procesamiento

|                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| Proceso                          | Soldadura por reflujo |
| Moisture Sensitive Level         | MSL 1                 |
| Classification Temperature $T_c$ | 260 °C                |
| Ciclos soldad. por reflujo       | 3                     |

## 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. 0,5 μm Au)                                                     |
| Superficie de metal área de contacto (capa intermedia)  | Níquel (1,27 μm - 4 μm Ni)                                               |
| Superficie de metal área de soldadura (capa superior)   | Estaño (2 μm - 6 μm Sn)                                                  |
| Superficie de metal área de soldadura (capa intermedia) | Níquel (1,27 μm - 4 μm Ni)                                               |

#### Datos del material - carcasa

# FP 0,8/ 12-MV-SH 7,15 - Regleta de cuchillas SMD apantallada



1154004

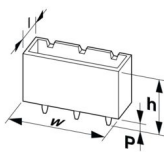
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1154004>

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Color (Carcasa)                     | negro (9005) |
| Material aislante                   | LCP          |
| Grupo material aislante             | IIIb         |
| CTI según IEC 60112                 | 150          |
| 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. |
| Datos sobre procesos de soldadura       | Los artículos son adecuados para el equipamiento a ambos lados y la soldadura en altura.                                                                                                                                   |

## Dimensiones

|                        |                                                                                     |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones |  |
| Paso                   | 0,8 mm                                                                              |
| Anchura [w]            | 8,7 mm                                                                              |
| Altura [h]             | 12,25 mm                                                                            |
| Longitud [l]           | 6,1 mm                                                                              |
| Altura total           | 11,65 mm                                                                            |

## Aplicación

|                                                       |                                                                                            |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Recubrimiento de contactos                            | 0,8 mm                                                                                     |
| Desplazamiento del centro                             | ± 0,7 mm en eje longitudinal y transversal                                                 |
| Altura de la pila                                     | 12 mm Tolerancia: +1,5 mm (en combinación con Familia de artículos:FP 0,8/...-FV-SH 4,85)  |
|                                                       | 15 mm Tolerancia: +1,5 mm (en combinación con Familia de artículos:FP 0,8/...-FV-SH 7,85)  |
|                                                       | 18 mm Tolerancia: +1,5 mm (en combinación con Familia de artículos:FP 0,8/...-FV-SH 10,85) |
| Longitud de introducción                              | 1,5 mm                                                                                     |
| Tolerancia angular                                    | ± 5 ° en eje longitudinal y transversal (al enchufarlo)                                    |
|                                                       | ± 5 ° en eje longitudinal y transversal (en estado enchufado)                              |
| Desplazamiento axial en la dirección X (longitudinal) | ± 0,3 mm (Compensación de tolerancia en estado enchufado)                                  |
| Desplazamiento axial en la dirección Y (trasversal)   | ± 0,3 mm (Compensación de tolerancia en estado enchufado)                                  |

## Diseño de las placas de circuito impreso

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| Geometría Pad     | 0,5 x 1,1 mm |
| Diámetro orificio | 0,8 mm       |

# FP 0,8/ 12-MV-SH 7,15 - Regleta de cuchillas SMD apantallada



1154004

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1154004>

## 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 | $\geq 5 \text{ G}\Omega$ |

### Líneas de fuga y distancias de aislamiento de aire |

|                                                        |         |
|--------------------------------------------------------|---------|
| Grupo material aislante                                | IIIb    |
| Valor mínimo del espacio de aire y de la línea de fuga | 0,25 mm |

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Prueba de durabilidad

|                                            |                                     |
|--------------------------------------------|-------------------------------------|
| Especificación del ensayo                  | IEC 60512-9-1:2010-03 (conformidad) |
| Resistencia de contacto $R_1$              | 25 m $\Omega$                       |
| Resistencia de contacto $R_2$              | 25 m $\Omega$                       |
| Ciclos de enchufe                          | 500                                 |
| Resistencia de aislamiento Polos contiguos | $\geq 5 \text{ G}\Omega$            |

### Ensayo de vibraciones

|                            |                                          |
|----------------------------|------------------------------------------|
| Especificación del ensayo  | IEC 60068-2-6:2007-12                    |
| Frecuencia                 | 10 - 2000 - 10 Hz                        |
| Velocidad de barrido       | 1 octava/min                             |
| Amplitud                   | 1,5 mm (10 Hz ... 58 Hz)                 |
| Aceleración                | 200 m/s <sup>2</sup> (58 Hz ... 2000 Hz) |
| Duración de ensayo por eje | 2,5 h                                    |
| Direcciones de ensayo      | Ejes X, Y y Z                            |

### Choque

|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| Especificación del ensayo | IEC 60068-2-27:2008-02      |
| Tipo de choque            | Semisinusoidal              |
| Aceleración               | 490 m/s <sup>2</sup>        |
| Duración del choque       | 11 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                | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ hasta $f_2 = 250 \text{ Hz}$ |
| Nivel ASD                 | 6,12 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz         |

# FP 0,8/ 12-MV-SH 7,15 - Regleta de cuchillas SMD apantallada



1154004

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1154004>

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| 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 µs                |
| Resultado                  | Prueba aprobada       |

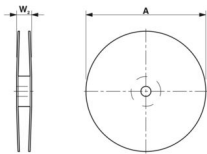
## Aplicación ferroviaria Schocken

|                                 |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Especificación del ensayo       | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06 |
|                                 | DIN EN 61373 (VDE 0115-106):2011-04 |
| Tipo de choque                  | Semisinusoidal                      |
| Aceleración                     | 490 m/s <sup>2</sup>                |
| Duración del choque             | 11 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 24 mm de ancho                                                             |
| Ancho de cinta [W]                   | 24 mm                                                                                |
| Medidas exteriores de la bobina [W2] | ≤ 30,4 mm                                                                            |
| Diámetro de la bobina [A]            | ≤ 330 mm                                                                             |
| Tipo del embalaje exterior           | Bolsa transparente                                                                   |

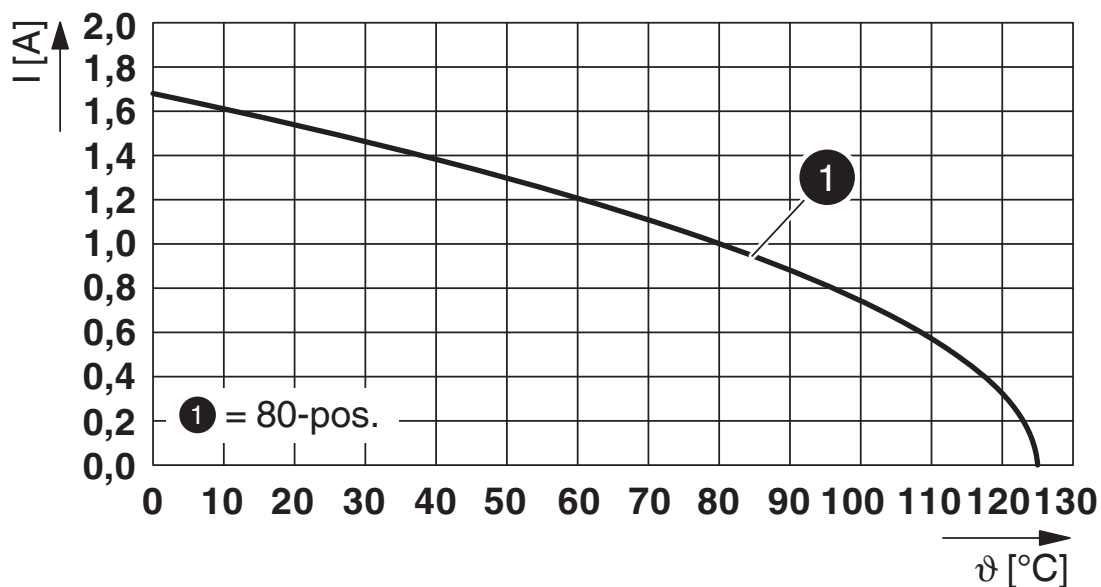
# FP 0,8/ 12-MV-SH 7,15 - Regleta de cuchillas SMD apantallada

1154004

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1154004>

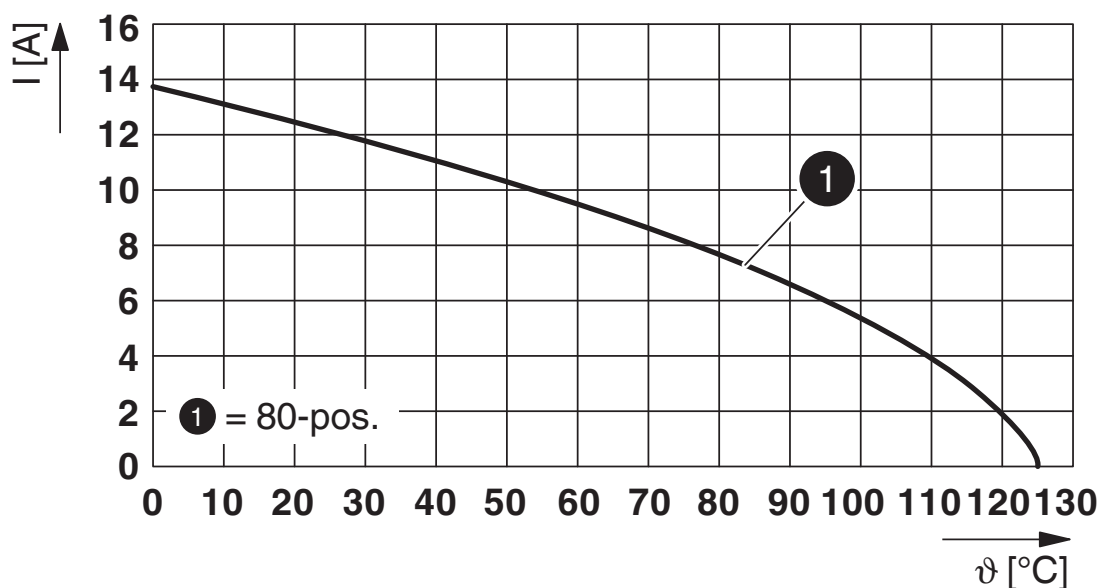
## Dibujos

Diagrama



Tipo: FP 0,8/...-MV-SH 7,15 con FP 0,8/...-FV-SH 4,85 - contactos

Diagrama



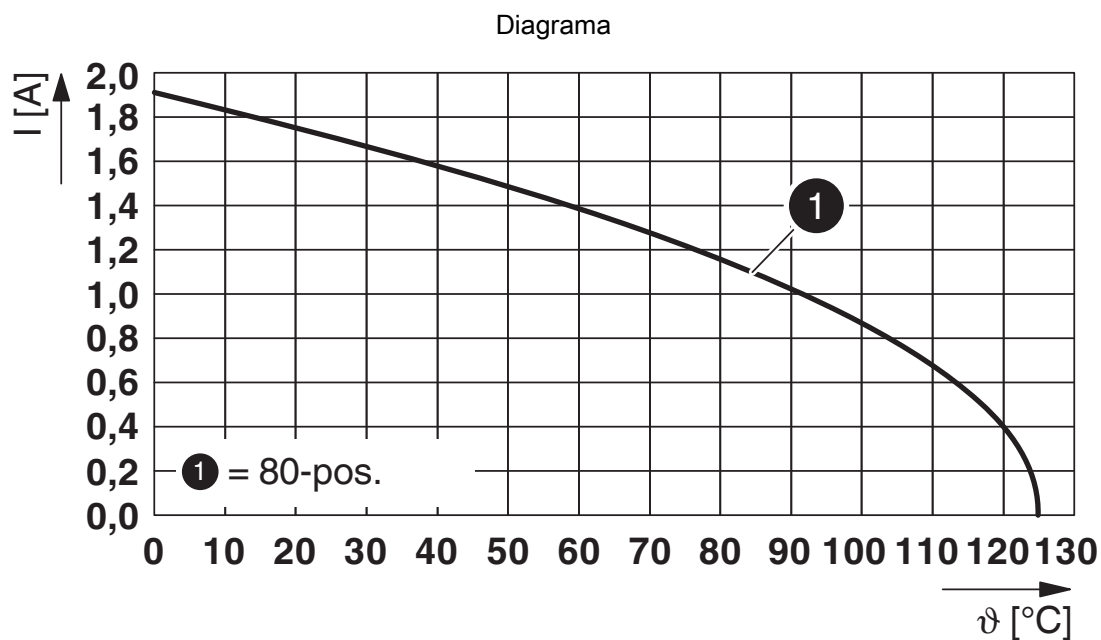
Tipo: FP 0,8/...-MV-SH 7,15 mit FP 0,8/...-FV-SH 4,85 - chapa de protección

# FP 0,8/ 12-MV-SH 7,15 - Regleta de cuchillas SMD apantallada

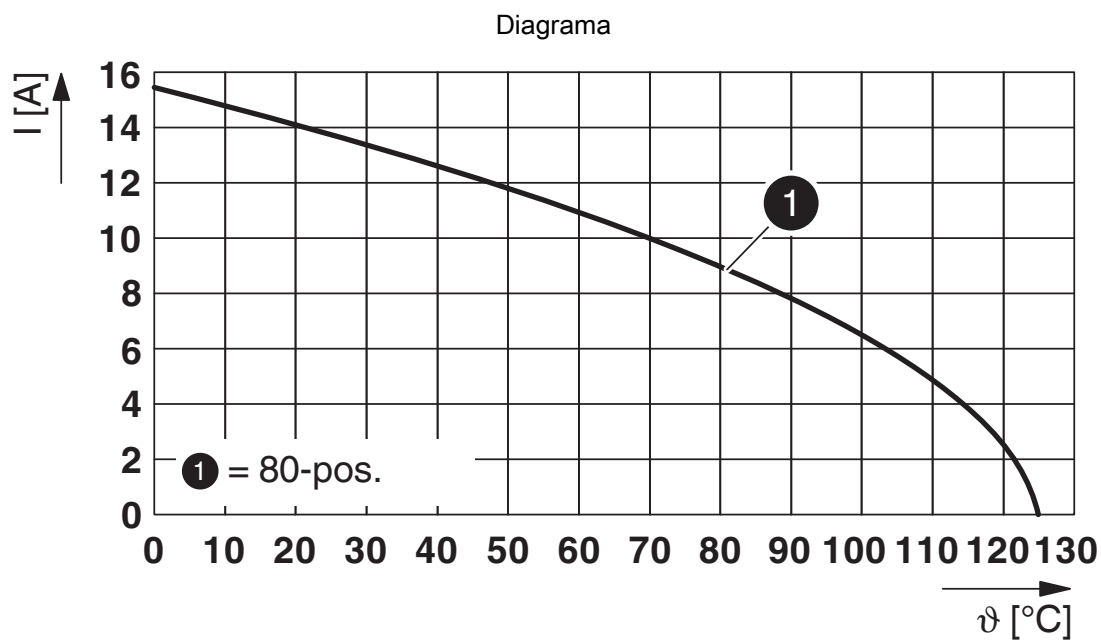


1154004

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1154004>



Tipo: FP 0,8/...-MV-SH 7,15 con FP 0,8/...-FV-SH 10,85, contactos



Tipo: FP 0,8/...-MV-SH 7,15 con FP 0,8/...-FV-SH 10,85, chapa de protección

# FP 0,8/ 12-MV-SH 7,15 - Regleta de cuchillas SMD apantallada



1154004

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1154004>

## Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1154004>



**cULus Recognized**

ID de homologación: E118976-20190703



# FP 0,8/ 12-MV-SH 7,15 - Regleta de cuchillas SMD apantallada



1154004

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1154004>

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460201 |
| ECLASS-15.0 | 27460201 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# FP 0,8/ 12-MV-SH 7,15 - Regleta de cuchillas SMD apantallada



1154004

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1154004>

## 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 | 0,523 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](mailto:info@phoenixcontact.es)