

# FK-MCP 1,5/10-ST-3,5 - Conector para placa de circuito impreso



1939989

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1939989>

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.



SIZE



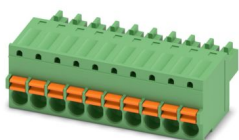
1,5 mm<sup>2</sup>



Push-in



BOX



Conector de placa de circuito impreso, sección nominal: 1,5 mm<sup>2</sup>, color: verde, corriente nominal: 8 A, tensión nominal (III/2): 160 V, superficie de contacto: Sn, tipo de conexión del contacto: Hembra, número de potenciales: 10, número de filas: 1, número de polos: 10, número de conexiones: 10, familia de artículos: FK-MCP 1,5/...-ST, paso: 3,5 mm, tipo de conexión: Conexión por resorte push-in, dirección de conexión conductor/placa de circuito impreso: 0 °, sistema enchufable: COMBICON MC 1,5, bloqueo: sin, tipo de sujeción: sin, tipo de embalaje: empaquetado en caja

## Sus ventajas

- Conexión push-in sin herramientas que ahorra tiempo
- La fuerza de contacto definida garantiza un contacto estable a largo plazo.
- Uso intuitivo gracias a pestañas de accionamiento con colores distintivos
- El manejo y la conexión de conductores desde una dirección permite integrar la unidad en el frontal del panel.
- Prueba rápida y cómoda mediante la opción de prueba integrada

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 1939989       |
| Unidad de embalaje                        | 50 Unidades   |
| Cantidad mínima de pedido                 | 50 Unidades   |
| Clave de venta                            | AABFMA        |
| Clave de producto                         | AABFMA        |
| GTIN                                      | 4017918877286 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 8,972 g       |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 8,424 g       |
| Número de tarifa arancelaria              | 85366990      |
| País de origen                            | DE            |

# FK-MCP 1,5/10-ST-3,5 - Conector para placa de circuito impreso



1939989

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1939989>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                       |                                       |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Tipo de producto      | Conector de placa de circuito impreso |
| Familia de productos  | FK-MCP 1,5/...-ST                     |
| Línea de productos    | COMBICON Connectors S                 |
| Construcción          | Estándar                              |
| Número de polos       | 10                                    |
| Paso                  | 3,5 mm                                |
| Número de conexiones  | 10                                    |
| Número de filas       | 1                                     |
| Número de potenciales | 10                                    |
| Tipo de montaje       | sin                                   |

### Propiedades eléctricas

#### Propiedades

|                                                 |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| Corriente nominal $I_N$                         | 8 A    |
| Tensión nominal $U_N$                           | 160 V  |
| Resistencia de contacto                         | 2 mΩ   |
| Tensión de dimensionamiento (III/3)             | 160 V  |
| Tensión transitoria de dimensionamiento (III/3) | 2,5 kV |
| Tensión de dimensionamiento (III/2)             | 160 V  |
| Tensión transitoria de dimensionamiento (III/2) | 2,5 kV |
| Tensión nominal (II/2)                          | 320 V  |
| Tensión transitoria de dimensionamiento (II/2)  | 2,5 kV |

### Datos de conexión

#### Tecnología de conexión

|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| Construcción                  | Estándar            |
| Sistema de conectores         | COMBICON MC 1,5     |
| Sección nominal               | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Tipo de conexión del contacto | Hembra              |

#### Bloqueo

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Sistema de bloqueo | sin |
| Tipo de montaje    | sin |

#### Conexión de conductores

|                                                           |                                              |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Tipo de conexión                                          | Conexión por resorte push-in                 |
| Dirección de conexión Conductor/placa de circuito impreso | 0 °                                          |
| Sección de conductor rígido                               | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Sección de conductor flexible                             | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |

# FK-MCP 1,5/10-ST-3,5 - Conector para placa de circuito impreso



1939989

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1939989>

|                                                                     |                      |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sección de conductor AWG                                            | 26 ... 16            |
| Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico | 0,25 mm² ... 1,5 mm² |
| Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico | 0,25 mm² ... 0,5 mm² |
| Calibre macho a x b / Diámetro                                      | 2,4 mm x 1,5 mm / -  |
| Longitud de pelado                                                  | 9 mm                 |

## Datos sobre punteras sin collar aislante

|                                                 |                                             |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| tenaza de crimpado recomendada                  | 1212034 CRIMPFOX 6                          |
| punteras sin collar aislante, según DIN 46228-1 | Sección: 0,25 mm²; Longitud: 7 mm           |
|                                                 | Sección: 0,34 mm²; Longitud: 7 mm           |
|                                                 | Sección: 0,5 mm²; Longitud: 8 mm ... 10 mm  |
|                                                 | Sección: 0,75 mm²; Longitud: 8 mm ... 10 mm |
|                                                 | Sección: 1 mm²; Longitud: 8 mm ... 10 mm    |
|                                                 | Sección: 1,5 mm²; Longitud: 10 mm           |

## Datos sobre punteras con collar aislante

|                                                 |                                            |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| tenaza de crimpado recomendada                  | 1212034 CRIMPFOX 6                         |
| punteras con collar aislante, según DIN 46228-4 | Sección: 0,14 mm²; Longitud: 8 mm          |
|                                                 | Sección: 0,25 mm²; Longitud: 8 mm          |
|                                                 | Sección: 0,34 mm²; Longitud: 8 mm          |
|                                                 | Sección: 0,5 mm²; Longitud: 8 mm ... 10 mm |

## 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 de fundición maleable                                           |
| 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)                                                                  | 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          |
| Temperatura del ensayo de la dureza por bolas según EN 60695-10-2                | 125 °C       |

# FK-MCP 1,5/10-ST-3,5 - Conector para placa de circuito impreso



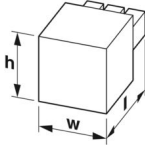
1939989

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1939989>

## Datos del material: elemento de accionamiento

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| Color (Elemento de accionamiento)   | naranja (2003) |
| Material aislante                   | POM            |
| Grupo material aislante             | I              |
| CTI según IEC 60112                 | 600            |
| Clase de inflamabilidad según UL 94 | HB             |

## Dimensiones

|                        |                                                                                    |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones |  |
| Paso                   | 3,5 mm                                                                             |
| Anchura [w]            | 35,9 mm                                                                            |
| Altura [h]             | 12,4 mm                                                                            |
| Longitud [l]           | 21 mm                                                                              |

## 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                     |

### 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 | 0,14 mm² / rígido / > 10 N          |
|                                                                                    | 0,14 mm² / flexible / > 10 N        |
|                                                                                    | 1,5 mm² / rígido / > 40 N           |
|                                                                                    | 1,5 mm² / flexible / > 40 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. | 7 N                       |

# FK-MCP 1,5/10-ST-3,5 - Conector para placa de circuito impreso



1939989

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1939989>

|                                       |                           |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Fuerza al desenchufar por polo aprox. | 5 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 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 IEC 60512-5:1994-05                                                   |
| Tensión de choque soportable a nivel del mar            | 2,95 kV                                                                   |
| Resistencia de contacto $R_1$                           | 2 mΩ                                                                      |
| Resistencia de contacto $R_2$                           | 2,2 mΩ                                                                    |
| Ciclos de enchufe                                       | 25                                                                        |
| Ensayo climático                                        |                                                                           |
| Especificación del ensayo                               | DIN EN ISO 6988:1997-03                                                   |
| Fatiga por corrosión                                    | 0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> en 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/1 ciclo |
| Esfuerzo térmico                                        | 100 °C/168 h                                                              |
| Tensión alterna soportable                              | 1,39 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 ... 70 °C                                                          |
| Humedad relativa del aire (almacenamiento / transporte) | 30 % ... 70 %                                                             |
| Temperatura ambiente (montaje)                          | -5 °C ... 100 °C                                                          |

# FK-MCP 1,5/10-ST-3,5 - Conector para placa de circuito impreso



1939989

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1939989>

|                                 |                                                     |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (servicio) | -40 °C ... 100 °C (en función de la curva derating) |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------|

## Ensayos eléctricos

### Prueba térmica | Grupo de prueba C

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Especificación del ensayo | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Número de polos probado   | 20                       |

### Resistencia de aislamiento

|                                            |                          |
|--------------------------------------------|--------------------------|
| Especificación del ensayo                  | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| Resistencia de aislamiento Polos contiguos | $10^{12} \Omega$         |

### 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)                               | 160 V                               |
| Tensión transitoria nominal (III/3)                                              | 2,5 kV                              |
| valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (III/3) | 1,5 mm                              |
| valor mínimo de línea de fuga (III/3)                                            | 2 mm                                |
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento (III/2)                               | 160 V                               |
| Tensión transitoria nominal (III/2)                                              | 2,5 kV                              |
| valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (III/2) | 1,5 mm                              |
| valor mínimo de línea de fuga (III/2)                                            | 1,5 mm                              |
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento (II/2)                                | 320 V                               |
| Tensión transitoria nominal (II/2)                                               | 2,5 kV                              |
| valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (II/2)  | 1,5 mm                              |
| valor mínimo de línea de fuga (II/2)                                             | 1,6 mm                              |

## Información sobre el embalaje

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

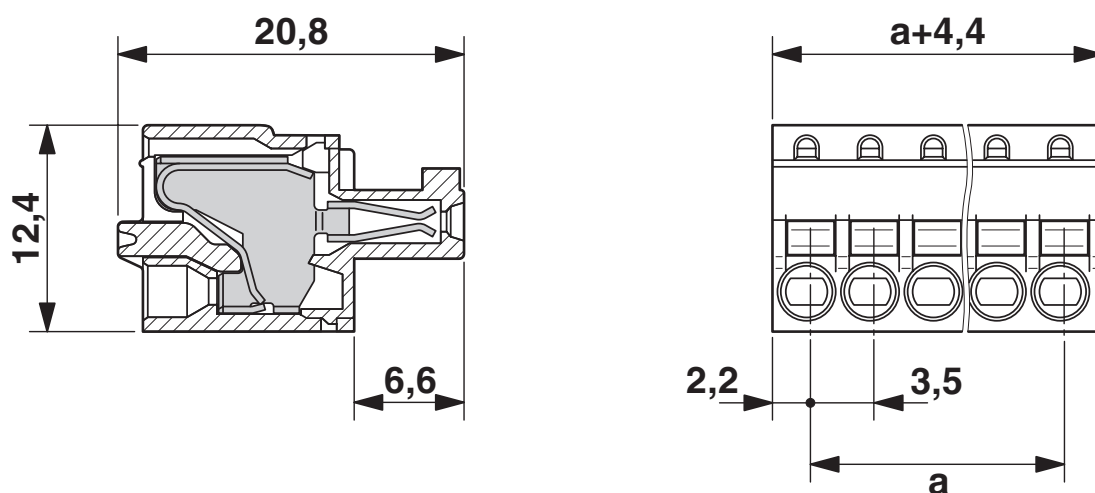
# FK-MCP 1,5/10-ST-3,5 - Conector para placa de circuito impreso

1939989

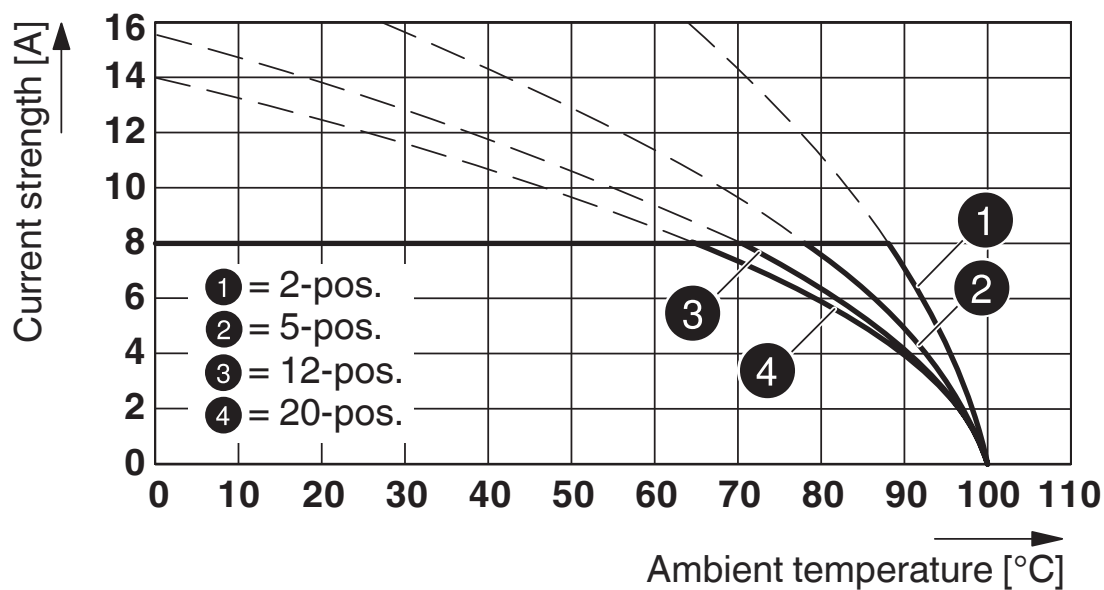
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1939989>

## Dibujos

Esquema de dimensiones



Diagrama



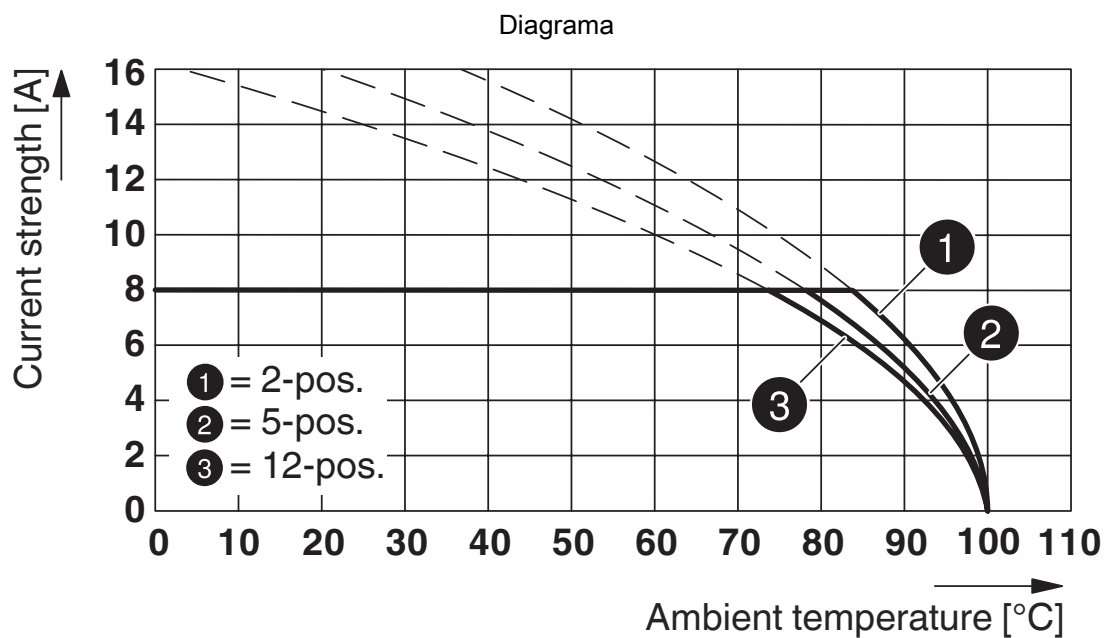
Tipo: FK-MCP 1,5/...-ST-3,5 con MC 1,5/...-G-3,5

# FK-MCP 1,5/10-ST-3,5 - Conector para placa de circuito impreso

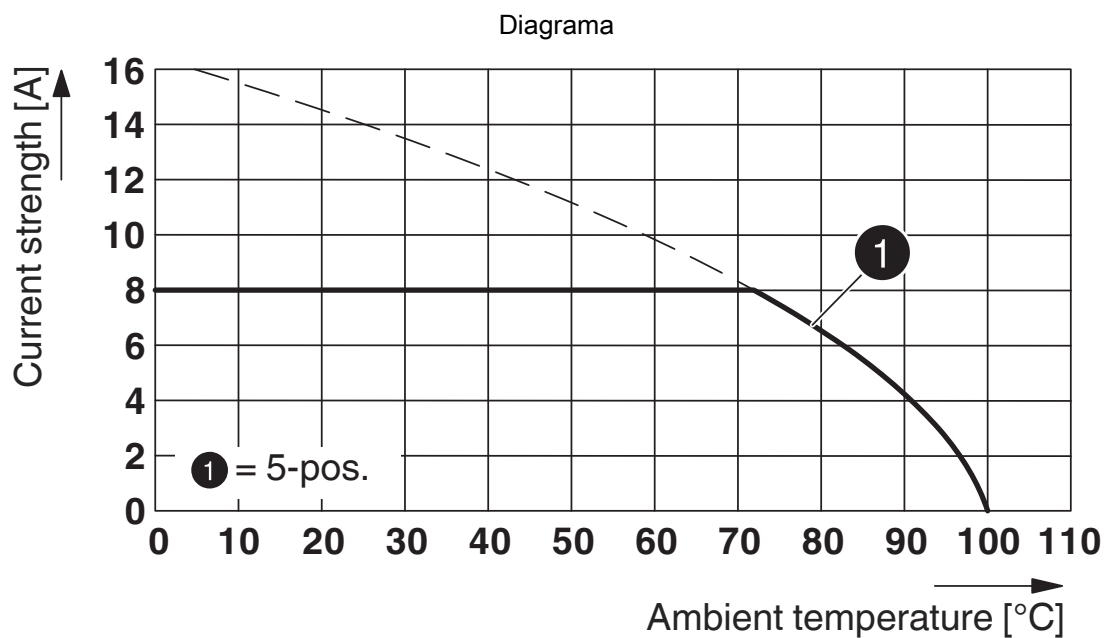


1939989

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1939989>



Tipo: FK-MCP 1,5/...-ST-3,5 con MCV 1,5/...-G-3,5 P... THR



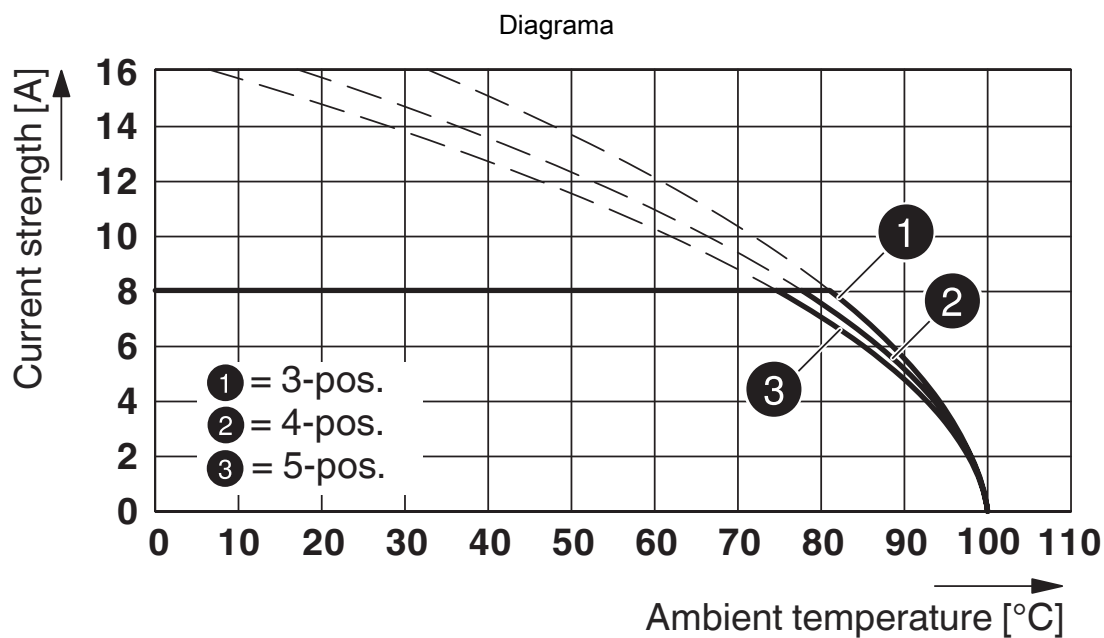
Tipo: FK-MCP 1,5/...-ST-3,5 con MCD 1,5/...-G3-3,5 P26 THR MAG

# FK-MCP 1,5/10-ST-3,5 - Conector para placa de circuito impreso

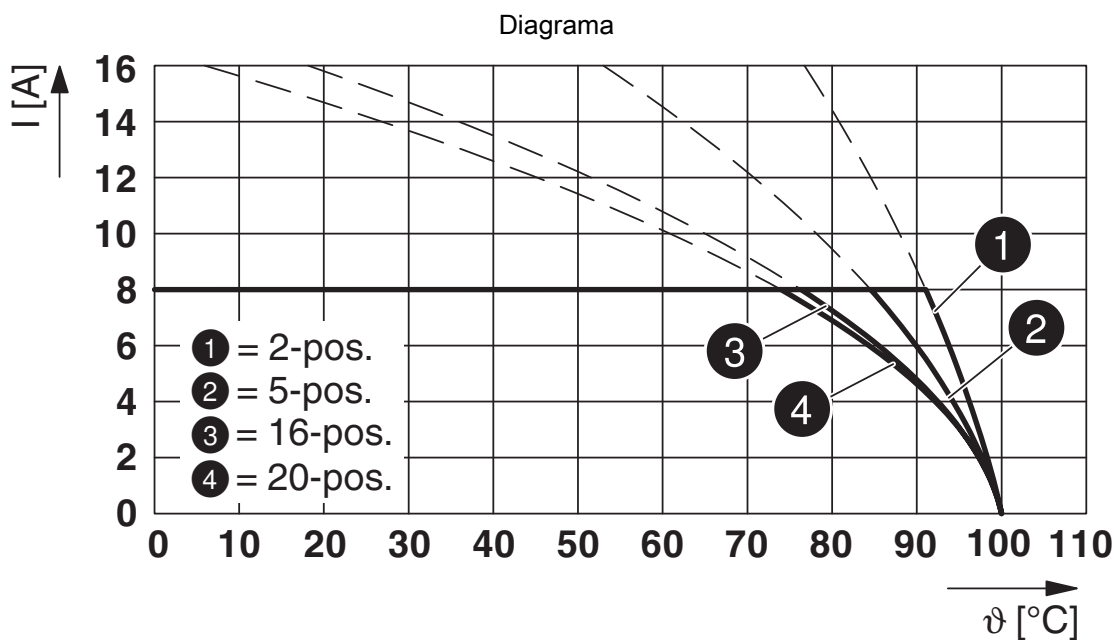


1939989

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1939989>



Tipo: FK-MCP 1,5/...-ST-3,5 con MCO 1,5/...-G1(L/R)-3,5 KMGY



Tipo: FK-MCP 1,5/...-ST-3,5 con MCV 1,5/...-G-3,5

# FK-MCP 1,5/10-ST-3,5 - Conector para placa de circuito impreso



1939989

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1939989>

## Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1939989>

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID de homologación: E60425-19920306 |                       |                         |             |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                  | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                                |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                                  | 300 V                 | 8 A                     | 28 - 16     | -                     |
| D                                                                                                                                                |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                                  | 300 V                 | 8 A                     | 28 - 16     | -                     |

# FK-MCP 1,5/10-ST-3,5 - Conector para placa de circuito impreso



1939989

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1939989>

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460202 |
| ECLASS-15.0 | 27460202 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# FK-MCP 1,5/10-ST-3,5 - Conector para placa de circuito impreso



1939989

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1939989>

## 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 | 0,088 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)