

# IC 2,5/ 9-STF-5,08 EX - Conector para placa de circuito impreso



1810188

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1810188>

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.



La figura muestra una variante de 10 polos del artículo

Conector de placa de circuito impreso, sección nominal: 2,5 mm<sup>2</sup>, color: verde, corriente nominal: 12 A, superficie de contacto: Sn, tipo de conexión del contacto: Macho, número de potenciales: 9, número de filas: 1, número de polos: 9, número de conexiones: 9, familia de artículos: IC 2,5/...-STF-EX, paso: 5,08 mm, tipo de conexión: Conexión por tornillo con cápsula de tracción, forma de sujeción de tornillos: L Ranura longitudinal, dirección de conexión conductor/placa de circuito impreso: 0 °, gancho de sujeción: - sin gancho de sujeción, sistema enchufable: COMBICON MSTB 2,5 EX, bloqueo: Bloqueo por tornillo, tipo de sujeción: Sujeción aérea (tornillo), tipo de embalaje: empaquetado en caja

## Sus ventajas

- El principio de conexión conocido permite el uso universal
- Conector invertido con contactos macho para salidas del equipo protegidas contra contacto de los dedos o conexiones aéreas cable-cable
- Brida atornillable que ofrece máxima estabilidad mecánica
- Cumple requisitos de seguridad elevados del grado de protección contra encendido "Ex eb" según IEC 60079-7 para áreas con peligro de explosión
- Fácil sustitución de las placas de circuito impreso mediante módulos enchufables

## Datos comerciales

|                                           |                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| Código de artículo                        | 1810188                                  |
| Unidad de embalaje                        | 50 Unidades                              |
| Cantidad mínima de pedido                 | 50 Unidades                              |
| Nota                                      | Fabricación bajo pedido (sin devolución) |
| Clave de venta                            | AACADD                                   |
| Clave de producto                         | AACADD                                   |
| GTIN                                      | 4046356706513                            |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 16,21 g                                  |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 16 g                                     |
| Número de tarifa arancelaria              | 85366990                                 |
| País de origen                            | DE                                       |

# IC 2,5/ 9-STF-5,08 EX - Conector para placa de circuito impreso



1810188

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1810188>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                       |                                       |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Tipo de producto      | Conector de placa de circuito impreso |
| Familia de productos  | IC 2,5/...STF-EX                      |
| Línea de productos    | COMBICON Connectors M                 |
| Construcción          | Invertido                             |
| Número de polos       | 9                                     |
| Paso                  | 5,08 mm                               |
| Número de conexiones  | 9                                     |
| Número de filas       | 1                                     |
| Número de potenciales | 9                                     |
| Tipo de montaje       | Sujeción aérea (tornillo)             |

### Propiedades eléctricas

#### Propiedades

|                                                      |                          |
|------------------------------------------------------|--------------------------|
| Corriente nominal $I_N$                              | 12 A                     |
| Tensión nominal $U_N$                                | 176 V                    |
| Corriente de dimensionamiento / sección de conductor | 12 A/2,5 mm <sup>2</sup> |

### Datos Ex

#### Homologación Ex

|                                  |                                          |
|----------------------------------|------------------------------------------|
| Marcado                          | 0344 <sup>Ex</sup> II 2GD / Ex eb IIC Gb |
| Certificado de examen de tipo CE | KEMA 10ATEX0196 U                        |
| Certificado IECEx                | IECEx KEM 10.0093U                       |

### Datos de conexión

#### Tecnología de conexión

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Construcción                  | Invertido            |
| Sistema de conectores         | COMBICON MSTB 2,5 EX |
| Sección nominal               | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Tipo de conexión del contacto | Macho                |

#### Bloqueo

|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| Sistema de bloqueo | Bloqueo por tornillo      |
| Tipo de montaje    | Sujeción aérea (tornillo) |
| Par de apriete     | 0,3 Nm                    |

#### Conexión de conductores

|                                                           |                                               |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Tipo de conexión                                          | Conexión por tornillo con cápsula de tracción |
| 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>   |

# IC 2,5/ 9-STF-5,08 EX - Conector para placa de circuito impreso



1810188

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1810188>

|                                                                                         |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Sección de conductor flexible                                                           | 0,2 mm² ... 2,5 mm²     |
| Sección de conductor AWG                                                                | 24 ... 12               |
| Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico                     | 0,25 mm² ... 2,5 mm²    |
| Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico                     | 0,25 mm² ... 2,5 mm²    |
| 2 conductores con la misma sección, rígidos                                             | 0,2 mm² ... 1 mm²       |
| 2 conductores con la misma sección, flexibles                                           | 0,2 mm² ... 1,5 mm²     |
| 2 conductores de igual sección, flexibles con puntera, sin manguito de plástico         | 0,25 mm² ... 1 mm²      |
| 2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico | 0,5 mm² ... 1,5 mm²     |
| Longitud de pelado                                                                      | 7 mm                    |
| Forma del accionamiento cabeza de tornillo                                              | Ranura longitudinal (L) |
| Par de apriete                                                                          | 0,5 Nm ... 0,6 Nm       |

## 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                             | estañado galvánicamente                                                  |
| Superficie de metal del punto de embornaje (capa superior)   | Estaño (5 µm - 7 µm Sn)                                                  |
| Superficie de metal del punto de embornaje (capa intermedia) | Níquel (2 µm - 3 µm Ni)                                                  |
| Superficie de metal área de contacto (capa superior)         | Estaño (5 µm - 7 µm Sn)                                                  |
| Superficie de metal área de contacto (capa intermedia)       | Níquel (2 µm - 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          |
| Temperatura del ensayo de la dureza por bolas según EN 60695-10-2                | 125 °C       |

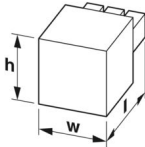
# IC 2,5/ 9-STF-5,08 EX - Conector para placa de circuito impreso



1810188

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1810188>

## Dimensiones

|                        |                                                                                    |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones |  |
| Paso                   | 5,08 mm                                                                            |
| Anchura [w]            | 47,22 mm                                                                           |
| Altura [h]             | 15 mm                                                                              |
| Longitud [l]           | 19 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. |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### 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)                         | -60 °C ... 110 °C |

## Información sobre el embalaje

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

# IC 2,5/ 9-STF-5,08 EX - Conector para placa de circuito impreso



1810188

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1810188>

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1810188>

|                                                                                                                                        |                       |                         |             |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|  <b>ATEX</b><br>ID de homologación: KEMA 10ATEX0196 U |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                        | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                  |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                        | 176 V                 | 12 A                    | -           | 0,2 - 2,5             |

|                                                                                                                                          |                       |                         |             |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|  <b>IECEx</b><br>ID de homologación: IECEx KEM 10.0093U |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                          | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                    |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                          | 176 V                 | 12 A                    | -           | 0,2 - 2,5             |

|                                                                                                                                        |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  <b>CCC</b><br>ID de homologación: 2021122313114375 |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

# IC 2,5/ 9-STF-5,08 EX - Conector para placa de circuito impreso



1810188

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1810188>

## Clasificaciones

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# IC 2,5/ 9-STF-5,08 EX - Conector para placa de circuito impreso



1810188

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1810188>

## 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 | 0,073 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)