

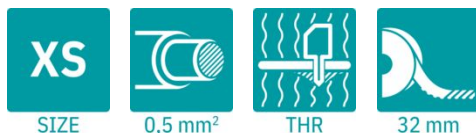
# PTSM 0,5/ 5-HHI1-2,5-THR R32 - Carcasa de base para placa de circuito impreso



1810816

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1810816>

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 3 polos

Carcasa base placa de circuito impreso, sección nominal: 0,5 mm<sup>2</sup>, color: negro, corriente nominal: 6 A, tensión nominal (III/2): 160 V, superficie de contacto: Sn, tipo de conexión del contacto: Hembra, número de potenciales: 5, número de filas: 1, número de polos: 5, número de conexiones: 5, familia de artículos: PTSM 0,5/...-HHI-THR, paso: 2,5 mm, montaje: Soldar THR, disposición de pines: Disposición de pines lineal, longitud del pin [P]: 2,1 mm, número de pines de soldadura por potencial: 1, sistema enchufable: COMBICON PTSM, Orientación de la cara enchufable: Estándar, bloqueo: sin, tipo de sujeción: sin, tipo de embalaje: Correa de 32 mm de ancho, Artículo con espigas de protección contra torsión

## Sus ventajas

- Diseñado para la integración en el proceso de soldadura SMT
- Suministro en embalaje en cinta según IEC 60286-3 para el equipamiento automático
- Carcasa de base invertida con contactos hembra para salidas del equipo protegidas contra contacto de los dedos o conexiones placa-placa

## Datos comerciales

|                                           |                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| Código de artículo                        | 1810816                                  |
| Unidad de embalaje                        | 500 Unidades                             |
| Cantidad mínima de pedido                 | 500 Unidades                             |
| Nota                                      | Fabricación bajo pedido (sin devolución) |
| Clave de venta                            | AAATSB                                   |
| Clave de producto                         | AAATSB                                   |
| GTIN                                      | 4046356707343                            |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 2,22 g                                   |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 2,22 g                                   |
| Número de tarifa arancelaria              | 85366930                                 |
| País de origen                            | IN                                       |

# PTSM 0,5/ 5-HHI1-2,5-THR R32 - Carcasa de base para placa de circuito impreso



1810816

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1810816>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                                            |                                              |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Tipo de producto                           | Carcasa base placa de circuito impreso       |
| Familia de productos                       | PTSM 0,5/..-HHI-THR                          |
| Línea de productos                         | COMBICON Connectors XS                       |
| Construcción                               | Componente adecuado para Through Hole Reflow |
| Número de polos                            | 5                                            |
| Paso                                       | 2,5 mm                                       |
| Número de conexiones                       | 5                                            |
| Número de filas                            | 1                                            |
| Número de potenciales                      | 5                                            |
| Tipo de montaje                            | sin                                          |
| Diseño del pin                             | Disposición de pines lineal                  |
| Número de pines de soldadura por potencial | 1                                            |

### Propiedades eléctricas

#### Propiedades

|                                                 |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| Corriente nominal $I_N$                         | 6 A    |
| Tensión nominal $U_N$                           | 160 V  |
| Resistencia de contacto                         | 3,3 mΩ |
| Tensión de dimensionamiento (III/3)             | 63 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)                          | 200 V  |
| Tensión transitoria de dimensionamiento (II/2)  | 2,5 kV |

### Montaje

|                 |                             |
|-----------------|-----------------------------|
| Tipo de montaje | Soldar THR                  |
| Diseño del pin  | Disposición de pines lineal |

#### Indicaciones de procesamiento

|                                  |                           |
|----------------------------------|---------------------------|
| Proceso                          | Soldadura por reflujo/ola |
| 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 |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------|

# PTSM 0,5/ 5-HHI1-2,5-THR R32 - Carcasa de base para placa de circuito impreso

1810816

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1810816>

|                                                         |                           |
|---------------------------------------------------------|---------------------------|
| Material contacto                                       | Aleación de Cu            |
| Características de la superficie                        | Revestimiento selectivo   |
| Superficie de metal área de contacto (capa superior)    | Estaño (3 µm - 5 µm Sn)   |
| Superficie de metal área de contacto (capa intermedia)  | Níquel (1,3 µm - 3 µm Ni) |
| Superficie de metal área de soldadura (capa superior)   | Estaño (3 µm - 5 µm Sn)   |
| Superficie de metal área de soldadura (capa intermedia) | Níquel (1,3 µm - 3 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           |

## Dimensiones

|                                       |                                                                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones                |  |
| Paso                                  | 2,5 mm                                                                               |
| Anchura [w]                           | 13 mm                                                                                |
| Altura [h]                            | 7,1 mm                                                                               |
| Longitud [l]                          | 12 mm                                                                                |
| Altura total                          | 5 mm                                                                                 |
| Longitud del pasador de soldadura [P] | 2,1 mm                                                                               |

## Diseño de las placas de circuito impreso

|                   |      |
|-------------------|------|
| Diámetro orificio | 1 mm |
|-------------------|------|

## Ensayos mecánicos

### 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          |

### Resistencia de las rotulaciones

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| Especificación del ensayo | DIN EN 60068-2-70:1996-07 |
| Resultado                 | Prueba aprobada           |

### Polarización y codificación

# PTSM 0,5/ 5-HHI1-2,5-THR R32 - Carcasa de base para placa de circuito impreso



1810816

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1810816>

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| Especificación del ensayo | DIN EN 60512-13-5:2006-11 |
| Resultado                 | Prueba aprobada           |

## Portacontactos usado

|                                             |                           |
|---------------------------------------------|---------------------------|
| Especificación del ensayo                   | DIN EN 60512-15-1:2009-03 |
| Portacontactos utilizado<br>Exigencia >20 N | Prueba aprobada           |

## Fuerzas al enchufar y desenchufar

|                                       |                           |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Especificación del ensayo             | DIN EN 60512-13-2:2006-11 |
| Resultado                             | Prueba aprobada           |
| Número de ciclos                      | 10                        |
| Fuerza al enchufar por polo aprox.    | 4 N                       |
| Fuerza al desenchufar por polo aprox. | 3 N                       |

## Ensayos eléctricos

### Prueba térmica | Grupo de prueba C

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Especificación del ensayo | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Número de polos probado   | 8                        |

### Resistencia de aislamiento

|                                            |                          |
|--------------------------------------------|--------------------------|
| Especificación del ensayo                  | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| Resistencia de aislamiento Polos contiguos | > 5 MΩ                   |

### 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                                |
| Resistencia a las corrientes de fuga (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))                | CTI 175                             |
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento (III/3)                               | 63 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)                                            | 1,6 mm                              |
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento (II/2)                                | 200 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)                                             | 2 mm                                |

## Condiciones medioambientales y de vida útil

# PTSM 0,5/ 5-HHI1-2,5-THR R32 - Carcasa de base para placa de circuito impreso



1810816

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1810816>

## Prueba de durabilidad

|                                              |                                             |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Especificación del ensayo                    | DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12 |
| Tensión de choque soportable a nivel del mar | 2,95 kV                                     |
| Resistencia de contacto $R_1$                | 3,3 mΩ                                      |
| Resistencia de contacto $R_2$                | 3,5 mΩ                                      |
| Ciclos de enchufe                            | 25                                          |
| Resistencia de aislamiento Polos contiguos   | > 5 MΩ                                      |

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

## Información sobre el embalaje

|                                      |                                                                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones               |  |
| Tipo de embalaje                     | Correa de 32 mm de ancho                                                             |
| Ancho de cinta [W]                   | 32 mm                                                                                |
| Medidas exteriores de la bobina [W2] | ≤ 38,4 mm                                                                            |
| Diámetro de la bobina [A]            | ≤ 330 mm                                                                             |
| Tipo del embalaje exterior           | Bolsa transparente                                                                   |

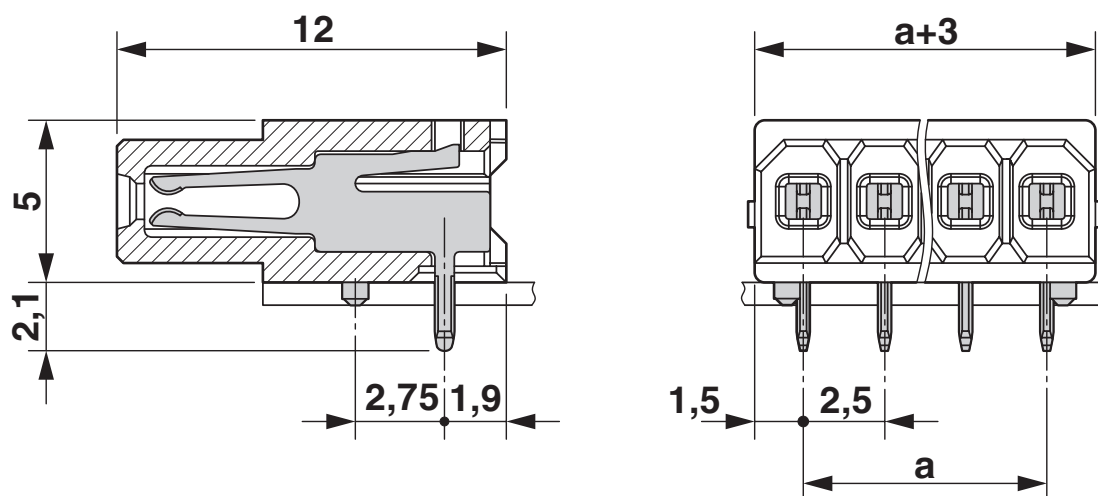
# PTSM 0,5/ 5-HHI1-2,5-THR R32 - Carcasa de base para placa de circuito impreso

1810816

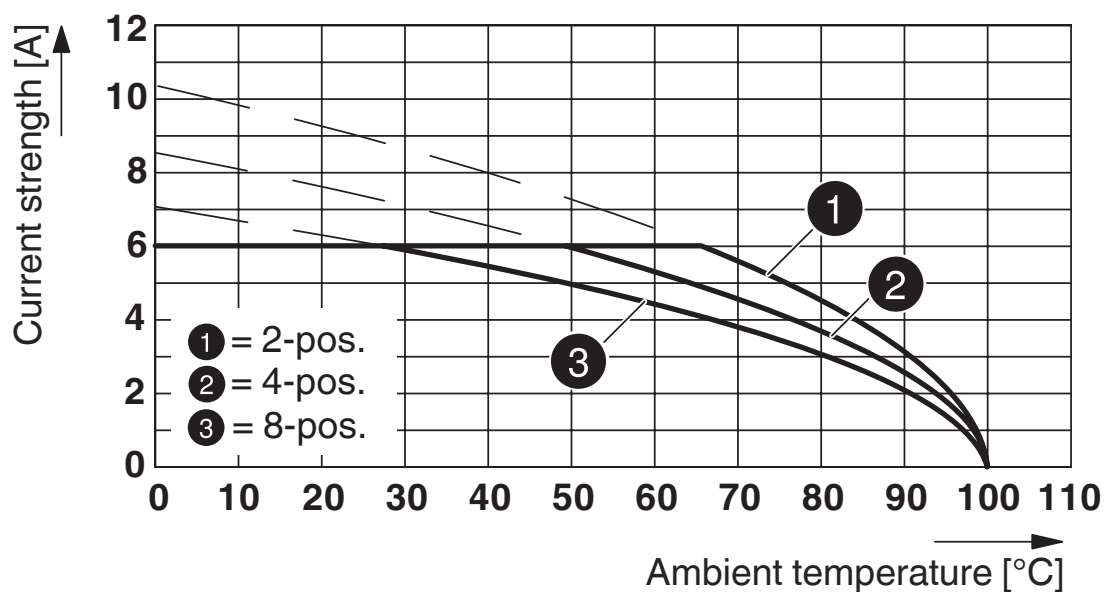
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1810816>

## Dibujos

Esquema de dimensiones



Diagrama



Tipo: PTSM 0,5/...-HHI1-2,5-THR R... con PTSM 0,5/...-HH-2,5-THR R...

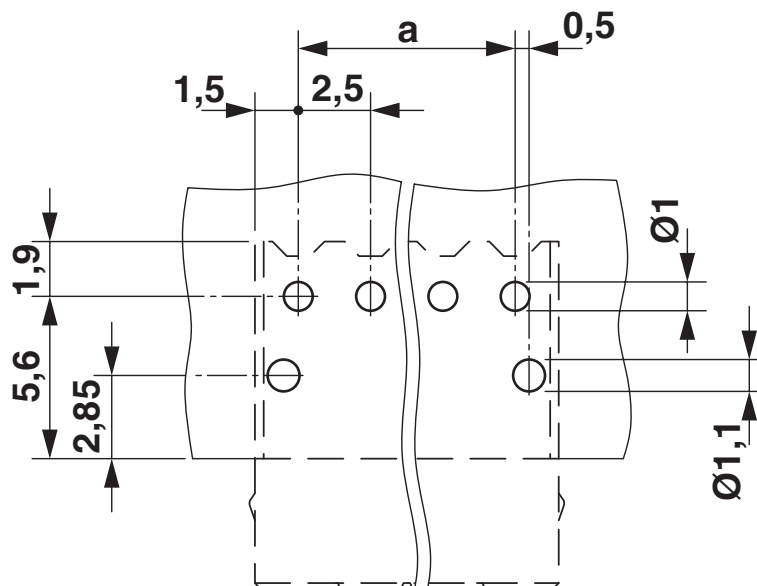
# PTSM 0,5/ 5-HHI1-2,5-THR R32 - Carcasa de base para placa de circuito impreso



1810816

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1810816>

Esquema de taladros/geometría pads soldadura



# PTSM 0,5/ 5-HHI1-2,5-THR R32 - Carcasa de base para placa de circuito impreso



1810816

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1810816>

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1810816>

|                                                                                   |                                                              |                         |             |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|  | <b>UL Recognized</b><br>ID de homologación: E118976-20130619 |                         |             |                       |
|                                                                                   | Tensión nominal $U_N$                                        | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
|                                                                                   | B                                                            |                         |             |                       |
|                                                                                   | 150 V                                                        | 5 A                     | -           | -                     |

|                                                                                   |                                                               |                         |             |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|  | <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>ID de homologación: 40048497 |                         |             |                       |
|                                                                                   | Tensión nominal $U_N$                                         | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
|                                                                                   | keine                                                         |                         |             |                       |
|                                                                                   | 160 V                                                         | 6 A                     | -           | -                     |

|                                                                                     |                                                                |                         |             |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|  | <b>cULus Recognized</b><br>ID de homologación: E60425-20110108 |                         |             |                       |
|                                                                                     | Tensión nominal $U_N$                                          | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
|                                                                                     | B                                                              |                         |             |                       |
|                                                                                     | 150 V                                                          | 6 A                     | -           | -                     |

# PTSM 0,5/ 5-HHI1-2,5-THR R32 - Carcasa de base para placa de circuito impreso



1810816

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1810816>

## Clasificaciones

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PTSM 0,5/ 5-HHI1-2,5-THR R32 - Carcasa de base para placa de circuito impreso



1810816

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1810816>

## 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 % |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|

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)