

# PTSM 0,5/ 4-HH0-2,5-SMD R32 - Carcasa de base para placa de circuito impreso



1808213

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1808213>

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.



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: Macho, número de potenciales: 4, número de filas: 1, número de polos: 4, número de conexiones: 4, familia de artículos: PTSM 0,5/-HH-SMD, paso: 2,5 mm, montaje: Soldadura SMD, disposición de pines: Geometría pad lineal, 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

## 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
- Los anclajes de soldadura adicionales reducen la sollicitación mecánica de los puntos de soldadura

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 1808213       |
| Unidad de embalaje                        | 600 Unidades  |
| Cantidad mínima de pedido                 | 600 Unidades  |
| Clave de venta                            | AAAUPB        |
| Clave de producto                         | AAAUPB        |
| GTIN                                      | 4046356697279 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 1,526 g       |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 1,35 g        |
| Número de tarifa arancelaria              | 85366930      |
| País de origen                            | IN            |

# PTSM 0,5/ 4-HH0-2,5-SMD R32 - Carcasa de base para placa de circuito impreso



1808213

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1808213>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                                            |                                        |
|--------------------------------------------|----------------------------------------|
| Tipo de producto                           | Carcasa base placa de circuito impreso |
| Familia de productos                       | PTSM 0,5/..-HH-SMD                     |
| Línea de productos                         | COMBICON Connectors XS                 |
| Construcción                               | Estándar                               |
| Número de polos                            | 4                                      |
| Paso                                       | 2,5 mm                                 |
| Número de conexiones                       | 4                                      |
| Número de filas                            | 1                                      |
| Número de potenciales                      | 4                                      |
| Tipo de montaje                            | sin                                    |
| Diseño del pin                             | Geometría pad 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                         | 3,6 mΩ |
| Tensión de dimensionamiento (III/3)             | 50 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)                          | 160 V  |
| Tensión transitoria de dimensionamiento (II/2)  | 2,5 kV |

### 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 |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------|

# PTSM 0,5/ 4-HH0-2,5-SMD R32 - Carcasa de base para placa de circuito impreso

1808213

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1808213>

|                                                         |                                   |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Material contacto                                       | Aleación de Cu                    |
| Características de la superficie                        | estañado galvánicamente           |
| Superficie de metal área de contacto (capa superior)    | Estaño (3 - 5 $\mu\text{m}$ Sn)   |
| Superficie de metal área de contacto (capa intermedia)  | Níquel (1,3 - 3 $\mu\text{m}$ Ni) |
| Superficie de metal área de soldadura (capa superior)   | Estaño (3 - 5 $\mu\text{m}$ Sn)   |
| Superficie de metal área de soldadura (capa intermedia) | Níquel (1,3 - 3 $\mu\text{m}$ 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]            | 15,6 mm                                                                              |
| Altura [h]             | 5 mm                                                                                 |
| Longitud [l]           | 9,5 mm                                                                               |

## Diseño de las placas de circuito impreso

|               |              |
|---------------|--------------|
| Geometría Pad | 1,2 x 3,2 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

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

# PTSM 0,5/ 4-HH0-2,5-SMD R32 - Carcasa de base para placa de circuito impreso



1808213

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1808213>

## 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

|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| Resultado                             | Prueba aprobada |
| Número de ciclos                      | 25              |
| Fuerza al enchufar por polo aprox.    | 4 N             |
| Fuerza al desenchufar por polo aprox. | 4 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)                               | 50 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)                                            | 1,9 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)                                | 160 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                              |

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Ensayo de vibraciones

|                           |                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------|
| Especificación del ensayo | DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10 |
|---------------------------|-----------------------------------------|

# PTSM 0,5/ 4-HH0-2,5-SMD R32 - Carcasa de base para placa de circuito impreso



1808213

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1808213>

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

## 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 | 1,75 kV                                     |
| Resistencia de contacto R <sub>1</sub>       | 3,6 mΩ                                      |
| Resistencia de contacto R <sub>2</sub>       | 3,8 mΩ                                      |
| Ciclos de enchufe                            | 25                                          |
| Resistencia de aislamiento Polos contiguos   | > 5 MΩ                                      |

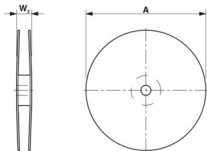
## Ensayo climático

|                            |                                                                           |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 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 | 0,84 kV                                                                   |

## Condiciones ambientales

|                                                         |                                                     |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (servicio)                         | -40 °C ... 100 °C (en función de la curva derating) |
| Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)      | -40 °C ... 70 °C                                    |
| Humedad relativa del aire (almacenamiento / transporte) | 30 % ... 70 %                                       |
| Temperatura ambiente (montaje)                          | -5 °C ... 100 °C                                    |

## 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                                                                   |

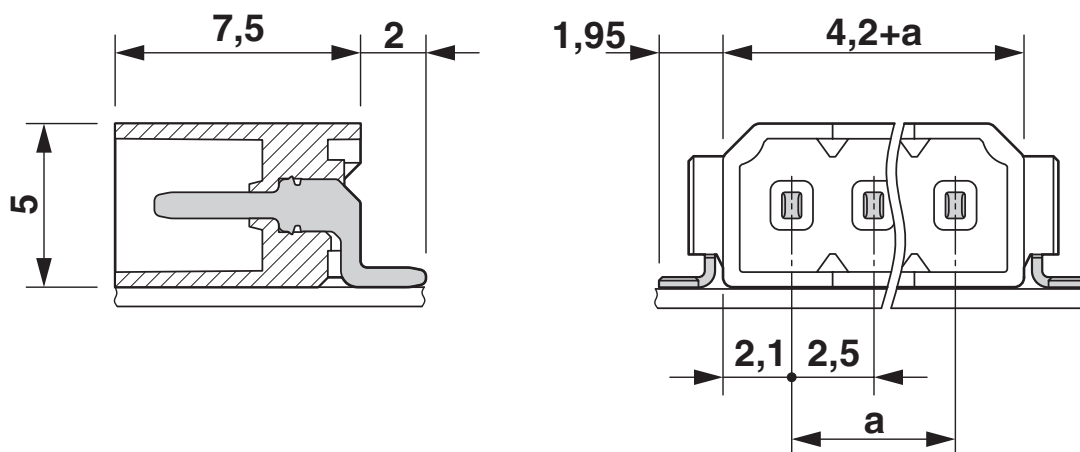
# PTSM 0,5/ 4-HH0-2,5-SMD R32 - Carcasa de base para placa de circuito impreso

1808213

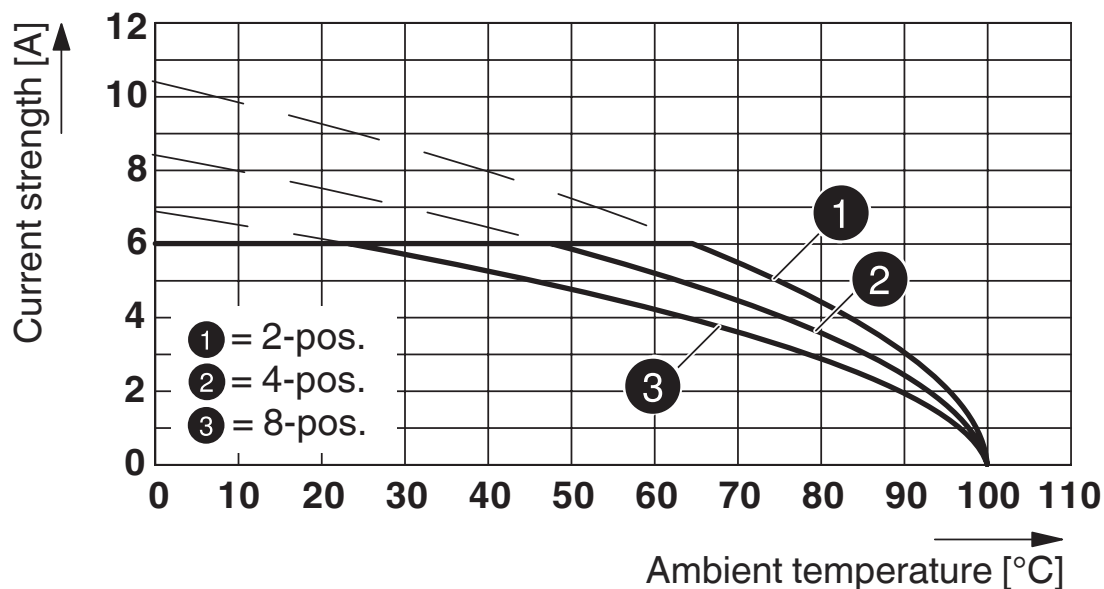
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1808213>

## Dibujos

Esquema de dimensiones



Diagrama



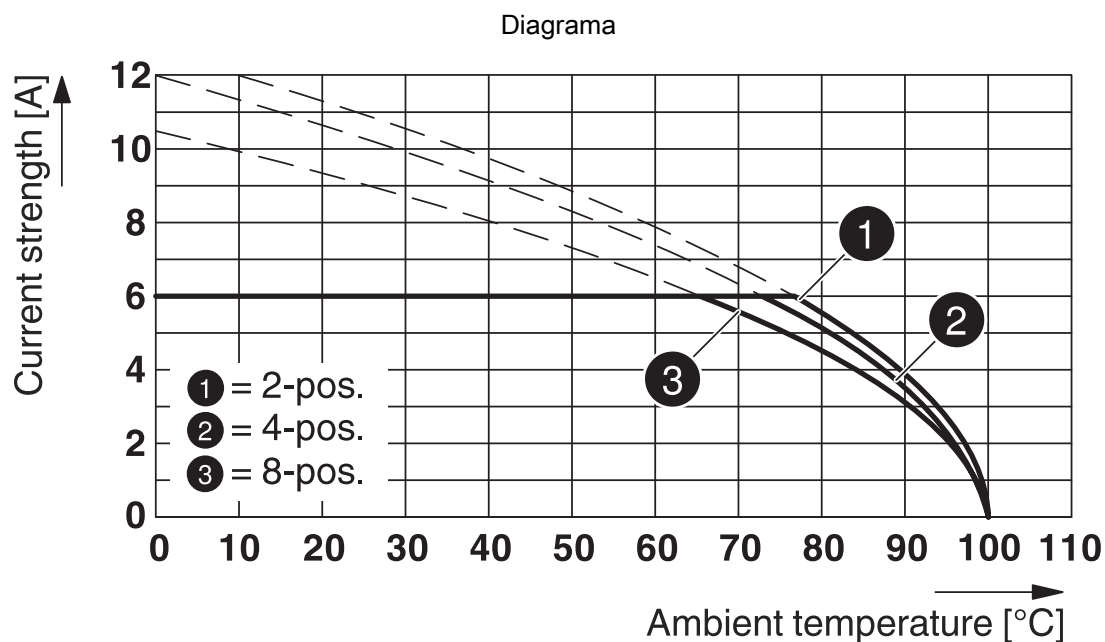
Tipo: PTSM 0,5/...-HHI-2,5-SMD R... con PTSM 0,5/...-HH-2,5-SMD R...

# PTSM 0,5/ 4-HH0-2,5-SMD R32 - Carcasa de base para placa de circuito impreso

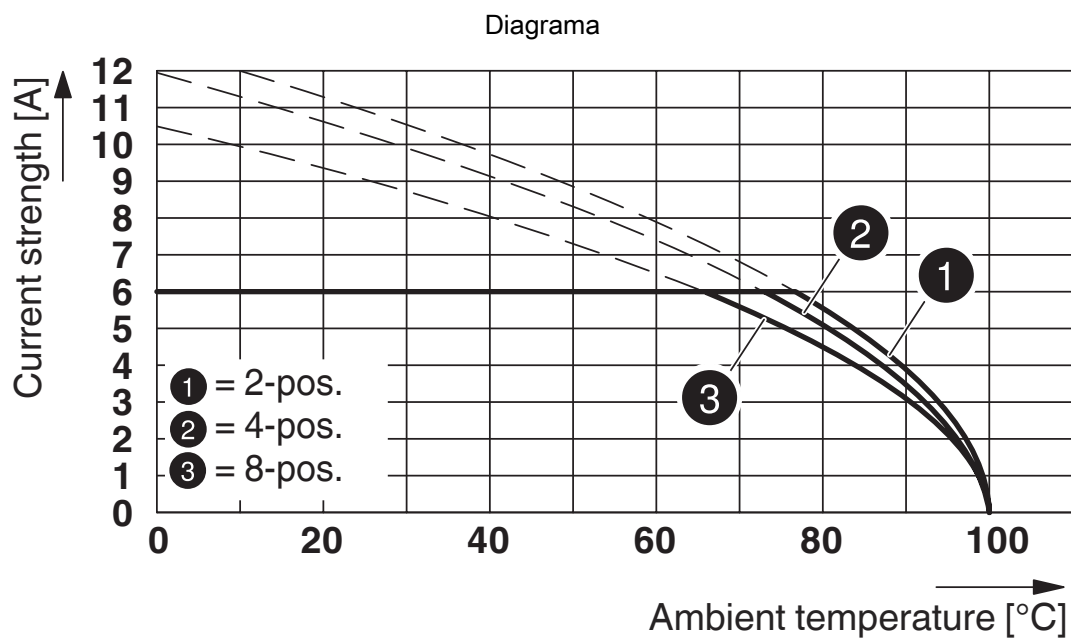


1808213

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1808213>



Tipo: PTSM 0,5/...-PL-2,5 ... con PTSM 0,5/...-HH-2,5-SMD... R...



Curva derating para: PTSM 0,5/...-P-2,5 con PTSM 0,5/...-HH-2,5-SMD R..

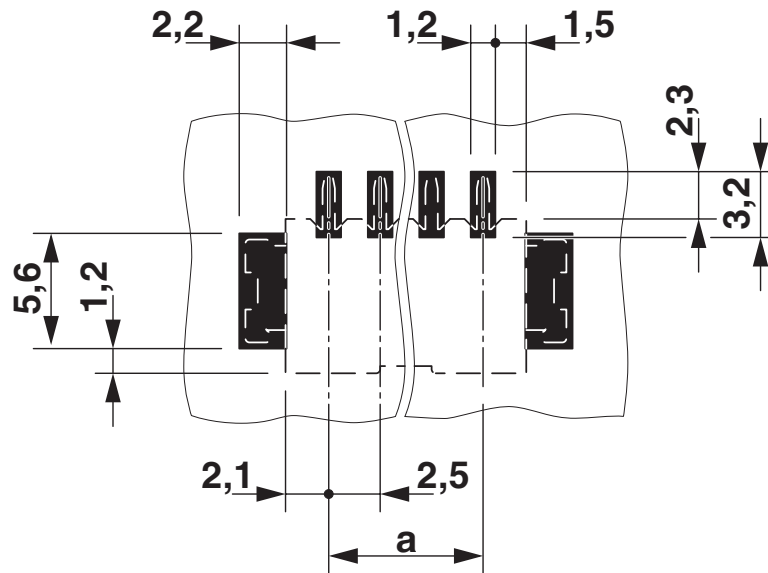
# PTSM 0,5/ 4-HH0-2,5-SMD R32 - Carcasa de base para placa de circuito impreso



1808213

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1808213>

Esquema de taladros/geometría pads soldadura



# PTSM 0,5/ 4-HH0-2,5-SMD R32 - Carcasa de base para placa de circuito impreso



1808213

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1808213>

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1808213>

| <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>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                     | -           | -                     |

| <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                     | -           | -                     |

# PTSM 0,5/ 4-HH0-2,5-SMD R32 - Carcasa de base para placa de circuito impreso



1808213

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1808213>

## Clasificaciones

### ECLASS

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

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002637 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# PTSM 0,5/ 4-HH0-2,5-SMD R32 - Carcasa de base para placa de circuito impreso



1808213

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1808213>

## 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 2025 © - 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)