

PST 1,0/ 2-3,5 R24 - Espadín



1720233

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1720233>

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.



Espadín, sección nominal: 0,5 mm², color: negro, corriente nominal: 8 A (En función del conector utilizado), tensión nominal (III/2): 250 V, superficie de contacto: Sn, tipo de conexión del contacto: Macho, número de potenciales: 2, número de filas: 1, número de polos: 2, número de conexiones: 2, familia de artículos: PST 1,0/..-V, paso: 3,5 mm, montaje: Soldadura THR/soldadura por ola, disposición de pines: Disposición de pines lineal, longitud del pin [P]: 3,8 mm, sistema enchufable: COMBICON PST 1,0, bloqueo: sin, tipo de sujeción: sin, tipo de embalaje: Correa de 24 mm de ancho, La corriente máxima depende del conector empleado. De los dos valores de corriente, es determinante el valor más bajo para el conector y el conector macho. El conector macho está fabricado en plástico resistente a altas temperaturas, con lo cual es adecuado para el proceso de soldadura por reflujo.

Sus ventajas

- Adecuado para procesos de soldadura por ola y reflujo
- Geometría de la clavija óptima para todos los conectores pinstrip COMBICON

Datos comerciales

| | |
|---|---------------|
| Código de artículo | 1720233 |
| Unidad de embalaje | 330 Unidades |
| Cantidad mínima de pedido | 330 Unidades |
| Clave de venta | AABTKA |
| Clave de producto | AABTKA |
| GTIN | 4046356115643 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje) | 1,6 g |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 1,47 g |
| Número de tarifa arancelaria | 85366930 |
| País de origen | DE |

Datos técnicos

Propiedades del artículo

| | |
|-----------------------|-----------------------------|
| Tipo de producto | Espadín |
| Familia de productos | PST 1,0/..-V |
| Línea de productos | COMBICON Connectors S |
| Construcción | Conector macho |
| Número de polos | 2 |
| Paso | 3,5 mm |
| Número de conexiones | 2 |
| Número de filas | 1 |
| Número de potenciales | 2 |
| Brida de sujeción | sin |
| Diseño del pin | Disposición de pines lineal |

Propiedades eléctricas

Propiedades

| | |
|---|---|
| Corriente nominal I_N | 8 A (En función del conector utilizado) |
| Tensión nominal U_N | 250 V |
| Resistencia de contacto | 1,8 mΩ |
| Tensión de dimensionamiento (III/3) | 160 V |
| Tensión transitoria de dimensionamiento (III/3) | 2,5 kV |
| Tensión de dimensionamiento (III/2) | 250 V |
| Tensión transitoria de dimensionamiento (III/2) | 2,5 kV |
| Tensión nominal (II/2) | 250 V |
| Tensión transitoria de dimensionamiento (II/2) | 2,5 kV |

Montaje

| | |
|-----------------|---------------------------------|
| Tipo de montaje | Soldadura THR/soldadura por ola |
| Diseño del pin | Disposición de pines lineal |

Indicaciones de procesamiento

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

Datos del material

Datos del material - contacto

| | |
|--|--|
| Observación | Conforme a WEEE/RoHS, sin filamentos según IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| Material contacto | Aleación de Cu |
| Características de la superficie | estañado galvánicamente |
| Superficie de metal área de contacto (capa superior) | Estaño (3 - 5 μm Sn) |

PST 1,0/ 2-3,5 R24 - Espadín

1720233

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1720233>

| | |
|---|---------------------------------|
| Superficie de metal área de contacto (capa intermedia) | Níquel (1 - 3 μm Ni) |
| Superficie de metal área de soldadura (capa superior) | Estaño (3 - 5 μm Sn) |
| Superficie de metal área de soldadura (capa intermedia) | Níquel (1 - 3 μm Ni) |

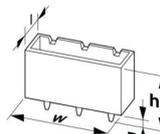
Datos del material - carcasa

| | |
|--|--------------|
| Color (Carcasa) | negro (9005) |
| Material aislante | PA |
| Grupo material aislante | IIIa |
| CTI según IEC 60112 | 250 |
| 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 |

Notas

| | |
|--------------------------|---|
| Nota sobre la aplicación | Las ayudas de equipamiento sobresalen en ocasiones de los componentes. La estructura de placas de circuito impreso se configurará en función de un equipamiento anticolidión. |
|--------------------------|---|

Dimensiones

| | |
|---------------------------------------|--|
| Esquema de dimensiones |  |
| Paso | 3,5 mm |
| Anchura [w] | 6,6 mm |
| Altura [h] | 13 mm |
| Longitud [l] | 2,8 mm |
| Altura total | 9,2 mm |
| Longitud del pasador de soldadura [P] | 3,8 mm |
| Dimensiones de patilla | \varnothing 1 mm |

Diseño de las placas de circuito impreso

| | |
|---------------------------|---------|
| Separación entre vástagos | 3,50 mm |
| Diámetro orificio | 1,2 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 |

Fuerzas al enchufar y desenchufar

| | |
|---------------------------------------|-----------------|
| Resultado | Prueba aprobada |
| Número de ciclos | 10 |
| Fuerza al enchufar por polo aprox. | 6 N |
| Fuerza al desenchufar por polo aprox. | 5 N |

Portacontactos usado

| | |
|---|-------------------------|
| Especificación del ensayo | DIN IEC 60512-8:1994-05 |
| Portacontactos utilizado Exigencia >20 N | Prueba aprobada |

Resistencia de las rotulaciones

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

Ensayos eléctricos

Prueba térmica | Grupo de prueba C

| | |
|---------------------------|--------------------------|
| Especificación del ensayo | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Número de polos probado | 16 |

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 | IIIa |
| Resistencia a las corrientes de fuga (DIN EN 60112 (VDE 0303-11)) | CTI 250 |
| 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) | 2,5 mm |
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento (III/2) | 250 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) | 2,5 mm |
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento (II/2) | 250 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) | 2,5 mm |

Condiciones medioambientales y de vida útil

Ensayo de vibraciones

| | |
|----------------------------|-----------------------------|
| Especificación del ensayo | DIN EN 60068-2-6:1996-05 |
| 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 IEC 60512-5:1994-05 |
| Tensión de choque soportable a nivel del mar | 2,95 kV |
| Resistencia de contacto R ₁ | 1,8 mΩ |
| Resistencia de contacto R ₂ | 1,9 mΩ |
| Ciclos de enchufe | 10 |

Ensayo climático

| | |
|----------------------------|---|
| Especificación del ensayo | DIN EN ISO 6988:1997-03 |
| Fatiga por corrosión | 0,2 dm ³ SO ₂ en 300 dm ³ /40 °C/1 ciclo |
| Esfuerzo térmico | 100 °C/168 h |
| Tensión alterna soportable | 1,39 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 24 mm de ancho |
| Ancho de cinta [W] | 24 mm |
| Medidas exteriores de la bobina [W2] | ≤ 30,4 mm |
| Diámetro de la bobina [A] | ≤ 330 mm |
| Tipo del embalaje exterior | Bolsa transparente |

PST 1,0/ 2-3,5 R24 - Espadín

1720233

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1720233>



| | |
|---------------------------|--|
| Nivel ESD | (D) conductivo electrostáticamente |
| Especificación del ensayo | DIN EN 61340-5-1 (VDE 0300-5-1): 2008-07 |

PST 1,0/ 2-3,5 R24 - Espadín

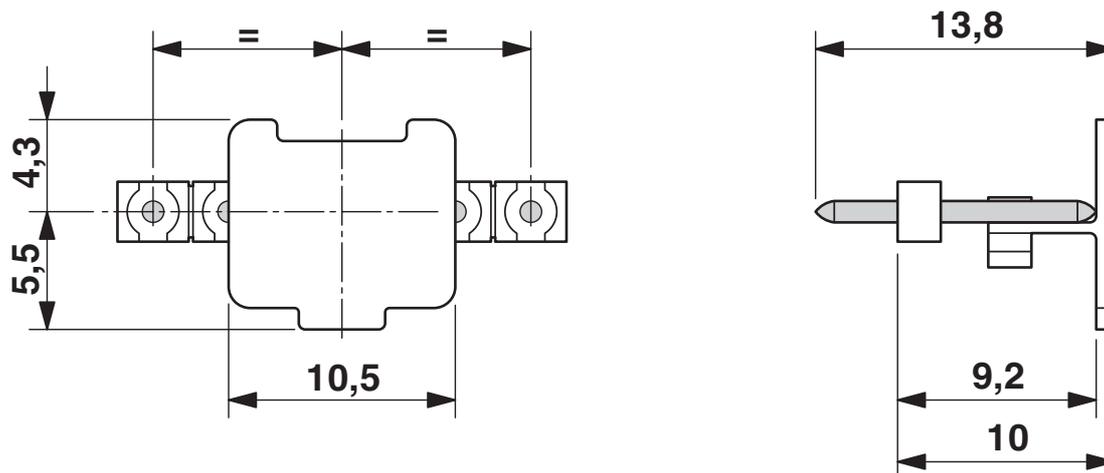
1720233

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1720233>



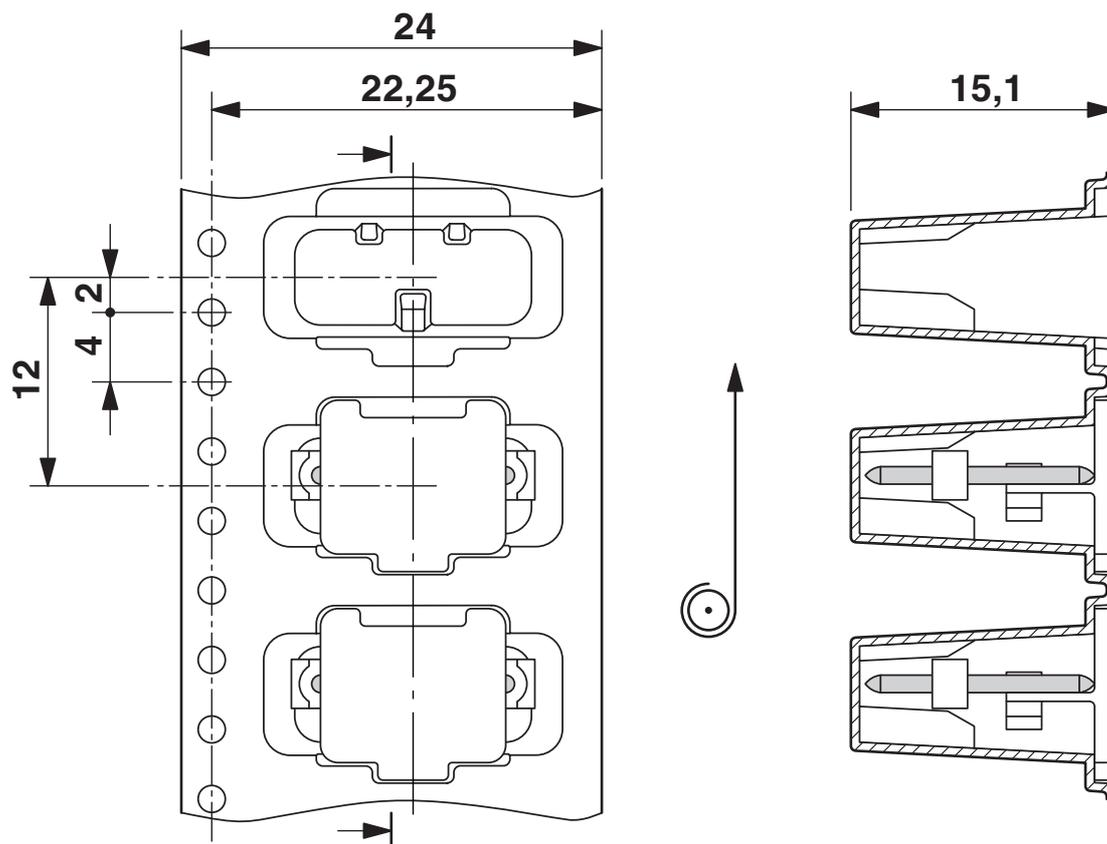
Dibujos

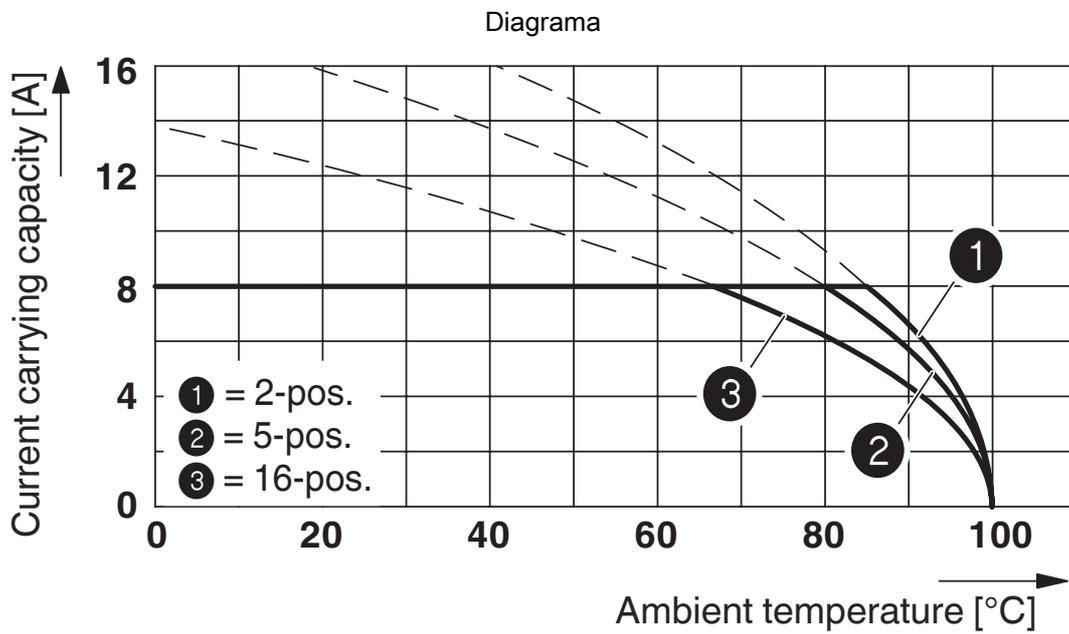
Esquema de dimensiones



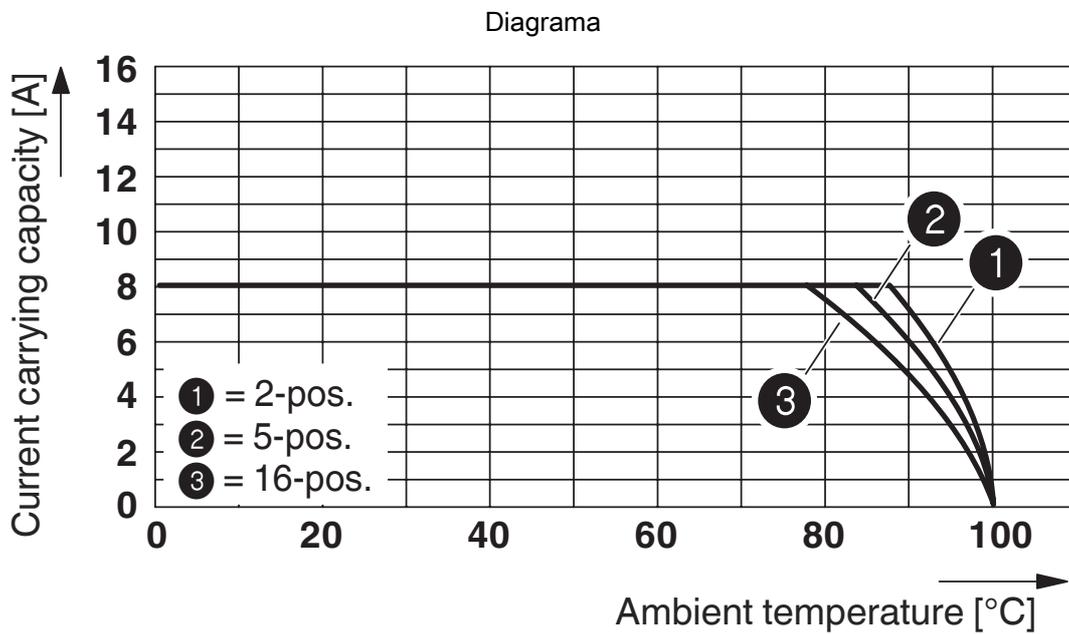
Posición del pad en PST 1,0/...-3,5 R..

Esquema de dimensiones



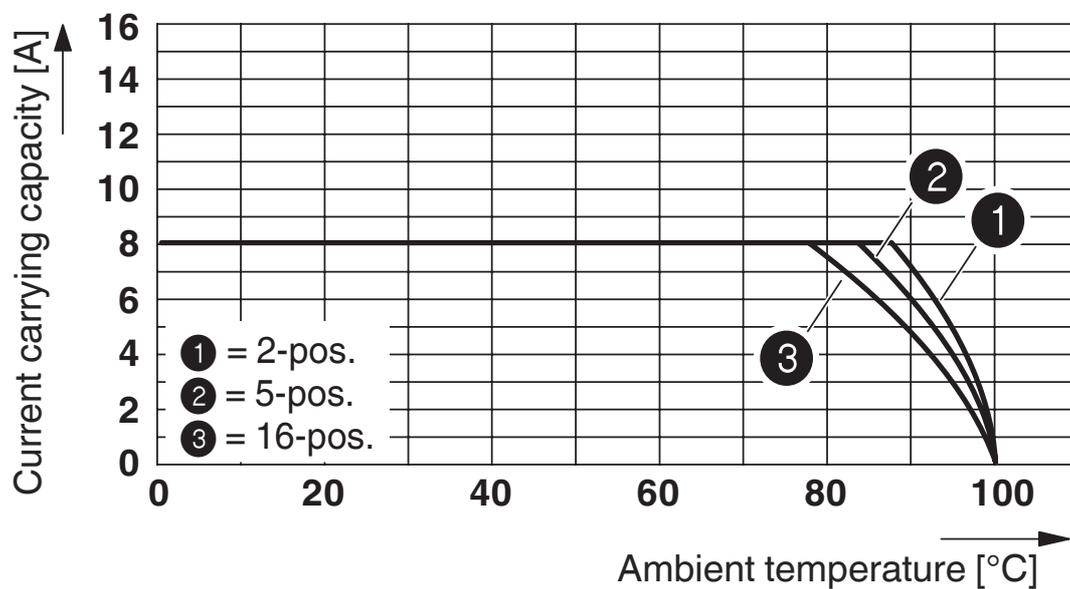


Curva derating para: PTDA 1,5/...-PH-3,5 con PST 1,0/...-3,5



Tipo: PT 1,5/...-PH-3,5 con PST 1,0/...-3,5

Diagrama



Tipo: PT 1,5/...-PVH-3,5 con PST 1,0/...-3,5

PST 1,0/ 2-3,5 R24 - Espadín



1720233

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1720233>

Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1720233>

|  cULus Recognized ID de homologación: E60425-20030211 | | | | |
|--|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| | Tensión nominal U_N | Corriente nominal I_N | Sección AWG | Sección mm^2 |
| Usegroup B | | | | |
| | 300 V | 10 A | - | - |

|  VDE Zeichengenehmigung ID de homologación: 40055514 | | | | |
|---|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| | Tensión nominal U_N | Corriente nominal I_N | Sección AWG | Sección mm^2 |
| | 250 V | 8 A | - | - |

PST 1,0/ 2-3,5 R24 - Espadín



1720233

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1720233>

Clasificaciones

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

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 % |
|---|---|