

# SPE-T1-M8MSM-180 - Conectores para placa de circuito impreso SPE



1163793

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1163793>

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.



Conectores para placa de circuito impreso SPE, SPE/IP20 recta, diseño: IEC 63171-5, índice de protección: IP20, número de polos: 2, 10 GBit/s, CAT B (ISO/IEC 63171), material: Plástico, tipo de conexión: Conexión por soldadura THR, Single Pair Ethernet

## Sus ventajas

- Conectores según IEC 63171-2
- Apto para soldadura THR
- Transmisión de datos hasta 600 MHz
- Se ofrecen embalajes para equipamiento pick and place automatizados
- Costes de montaje menores gracias a los conectores para equipos en dos piezas

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 1163793       |
| Unidad de embalaje                        | 100 Unidades  |
| Cantidad mínima de pedido                 | 100 Unidades  |
| Clave de venta                            | ABNBDA        |
| Clave de producto                         | ABNBDA        |
| GTIN                                      | 4063151176617 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 5,75 g        |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 1,965 g       |
| Número de tarifa arancelaria              | 85366930      |
| País de origen                            | DE            |

# SPE-T1-M8MSM-180 - Conectores para placa de circuito impreso SPE



1163793

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1163793>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                               |                                         |
|-------------------------------|-----------------------------------------|
| Tipo de producto              | Conectores para datos (lado del equipo) |
| Construcción                  | SPE                                     |
| Tipo de sensor                | Single Pair Ethernet                    |
| Número de polos               | 2                                       |
| Cara de enchufe               | SPE M8                                  |
| Tipo de embalaje              | Tape and Reel                           |
| Número de puestos enchufables | 1                                       |
| Apantallado                   | sí                                      |
| Tipo de rosca                 | M8                                      |

### Propiedades de aislamiento

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Categoría de sobretensión | I |
| Grado de polución         | 2 |

### Propiedades eléctricas

|                                                 |                         |
|-------------------------------------------------|-------------------------|
| Tensión de dimensionamiento (III/2)             | 72 V DC                 |
| Tensión transitoria de dimensionamiento         | 2250 V DC               |
| Tensión transitoria de dimensionamiento (III/2) | 1500 V                  |
| Tensión transitoria de dimensionamiento         | 1000 V DC               |
| Corriente asignada                              | 4 A                     |
| Gama de frecuencias                             | 5 Hz ... 500 Hz         |
| Resistencia de aislamiento                      | > 1 TΩ                  |
| Resistencia de contacto baja                    | 20 mΩ (Según IEC 63171) |
| Medio de transmisión                            | Cobre                   |
| Velocidad de transmisión                        | 10 GBit/s               |
| Características de transmisión (categoría)      | CAT B (ISO/IEC 63171)   |
| Velocidad de transmisión                        | 1 GBit/s                |
| Transmisión de potencia                         | PoDL                    |

### Datos de salida

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Frecuencia de transmisión | 600,00 MHz |
|---------------------------|------------|

### Datos de conexión

#### Tecnología de conexión

|                                         |                            |
|-----------------------------------------|----------------------------|
| Tipo de conexión                        | Conexión por soldadura THR |
| Par de apriete del mecanismo de bloqueo | 0,20 Nm                    |

### Dimensiones

|         |         |
|---------|---------|
| Anchura | 10,1 mm |
|---------|---------|

# SPE-T1-M8MSM-180 - Conectores para placa de circuito impreso SPE



1163793

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1163793>

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Altura            | 24 mm    |
| Longitud          | 14,5 mm  |
| Altura total      | 21,50 mm |
| Orientación a PCB | 180,00 ° |

## Datos del material

|                                     |                   |
|-------------------------------------|-------------------|
| Material                            | LCP               |
| Clase de inflamabilidad según UL 94 | V0                |
| Material carcasa                    | Plástico          |
| Material superficie de la carcasa   | LCP               |
| Material contacto                   | Aleación de cobre |
| Material superficie del contacto    | Oro               |

## Conectores

### Conexión 1

|                                     |                                                      |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Ejecución                           | SPE Conector, recta, 2-polos                         |
| Número de polos                     | 2                                                    |
| Tipo de señal/categoría             | Single Pair Ethernet, 1 GBit/s (según IEEE 802.3 bp) |
| Ciclos de enchufe                   | > 750                                                |
| Resistencia de aislamiento          | > 500 MΩ                                             |
| Material Caja                       | Metal                                                |
| Material Contacto                   | CuSn                                                 |
| Material superficie del contacto    | Au                                                   |
| Color (Carcasa)                     | color níquel                                         |
| Clase de inflamabilidad según UL 94 | V0                                                   |
| Índice de protección                | IP20                                                 |
|                                     | IP20                                                 |
| Temperatura ambiente (servicio)     | -40 °C ... 85 °C                                     |

## Cable/línea

|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| Tensión de prueba Conductor/Conductor | 1000 V DC    |
| Tensión de prueba Conductor/Pantalla  | 2250,00 V DC |
| Ausencia de halógenos                 | sí           |
| Resistencia al aceite                 | sí           |
| Resistencia a las llamas              | sí           |

## Propiedades mecánicas

### Datos mecánicos

|                                                 |                             |
|-------------------------------------------------|-----------------------------|
| Ciclos de enchufe                               | ≥ 100                       |
| Esfuerzo al enchufar por contacto de señales    | < 30,00 N (Según IEC 63171) |
| Esfuerzo al desenchufar por contacto de señales | < 30 N (Según IEC 63171)    |
| Par de apriete del mecanismo de bloqueo         | 0,20 Nm                     |

# SPE-T1-M8MSM-180 - Conectores para placa de circuito impreso SPE



1163793

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1163793>

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Especificación del ensayo

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| Especificación del ensayo | IEC 63171      |
| Esfuerzo por frío         | -40°C          |
| Esfuerzo térmico          | 85°C           |
| Fatiga por corrosión      | IEC 60512-11-7 |

### Especificación del ensayo

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Especificación del ensayo | IEC 60068-2-6           |
| Frecuencia                | 5-500 Hz                |
| Velocidad de barrido      | 1 octava/min            |
| Amplitud                  | 0,75 mm                 |
| Aceleración               | 100,00 m/s <sup>2</sup> |
| Duración del ensayo       | 20,00 s                 |

### Especificación del ensayo

|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| Especificación del ensayo       | IEC 60068-2-27          |
| Aceleración                     | 500,00 m/s <sup>2</sup> |
| Número de choques por dirección | 18,00                   |

### Especificación del ensayo

|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| Especificación del ensayo | IEC 60999-1 |
|---------------------------|-------------|

## Normas y especificaciones

|                          |    |
|--------------------------|----|
| Resistencia a las llamas | sí |
| Resistencia al aceite    | sí |

## Montaje

|                 |                                       |
|-----------------|---------------------------------------|
| Tipo de montaje | Montaje en placas de circuito impreso |
|-----------------|---------------------------------------|

### Indicaciones de procesamiento

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Proceso                    | Reflujo |
| Moisture Sensitive Level   | MSL 1   |
| Ciclos soldad. por reflujo | 3       |

# SPE-T1-M8MSM-180 - Conectores para placa de circuito impreso SPE

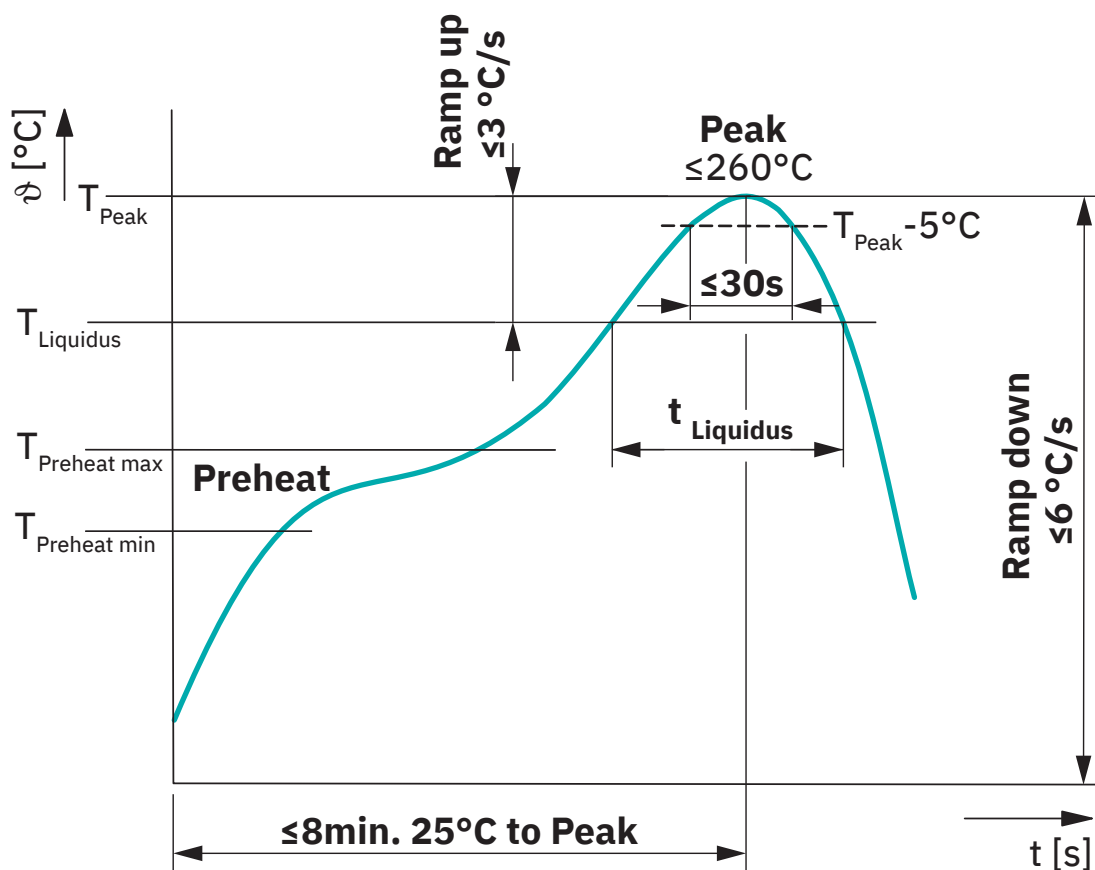


1163793

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1163793>

## Dibujos

Diagrama



Classification reflow soldering profile

# SPE-T1-M8MSM-180 - Conectores para placa de circuito impreso SPE



1163793

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1163793>

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27440110 |
| ECLASS-15.0 | 27440110 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC003568 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

# SPE-T1-M8MSM-180 - Conectores para placa de circuito impreso SPE



1163793

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1163793>

## 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)