

# SPE-T1-M12MS/ 5,0-99B - Cable de red



1478366

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1478366>

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.



Cable de red, Single Pair Ethernet CAT B (1 GBit/s), 2-polos, PUR sin halógenos, verde, apantallado (Advanced Shielding Technology), Conector recta M12-SPE / IP67, a extremo de cable libre, longitud de cable: 5 m

## Descripción del producto

Patch cable M12 Single Pair Ethernet

## Sus ventajas

- Seguridad para el futuro: conectores normalizados según IEC 631715 (IP67)
- Fácil integración: variantes de conectores macho y hembra para sensores inductivos establecidos y conexiones aéreas
- Realización sencilla de trabajos de mantenimiento: los conectores M12 son compatibles con los conectores IP20 para SPE
- Apantallamiento seguro: patch cables con Advanced Shielding Technology

## Datos comerciales

|                                           |                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| Código de artículo                        | 1478366                                  |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades                               |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades                               |
| Nota                                      | Fabricación bajo pedido (sin devolución) |
| Clave de venta                            | AF1BJI                                   |
| Clave de producto                         | AF1BJI                                   |
| GTIN                                      | 4063151893255                            |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 243,833 g                                |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 22,22 g                                  |
| Número de tarifa arancelaria              | 85444290                                 |
| País de origen                            | PL                                       |

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                            |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| Tipo de producto           | Cable de datos confeccionado |
| Aplicación                 | Estándar                     |
| Tipo de sensor             | Single Pair Ethernet         |
| Número de polos            | 2                            |
| Número de salidas de cable | 1                            |
| Apantallado                | sí                           |

### Propiedades de aislamiento

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Categoría de sobretensión | I |
|---------------------------|---|

### Interfaces

|                         |                                                      |
|-------------------------|------------------------------------------------------|
| Sistema bus             | Ethernet                                             |
| Tipo de señal/categoría | Single Pair Ethernet CAT B (ISO/IEC 63171), 1 GBit/s |

### Señalización

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| Indicación de estado            | no |
| Indicación de estado disponible | no |

### Propiedades eléctricas

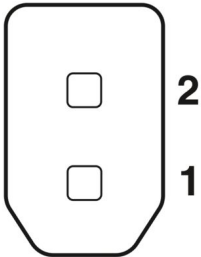
|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| Tensión nominal $U_N$    | 72 V DC        |
| Medio de transmisión     | Cobre          |
| Velocidad de transmisión | hasta 1 GBit/s |

### Datos del material

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| Clase de inflamabilidad según UL 94 | V0 |
|-------------------------------------|----|

### Conectores

#### Conexión 1

|                        |                                                                                                                                        |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones | <br>Esquema de polos Single Pair Ethernet, 2 polos |
| Ejecución              | Conector, 2-polos, apantallado (Advanced Shielding Technology)                                                                         |
| Número de polos        | 2                                                                                                                                      |
| Apantallado            | sí                                                                                                                                     |

# SPE-T1-M12MS/ 5,0-99B - Cable de red



1478366

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1478366>

|                                     |                                                      |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Apantallamiento                     | Advanced Shielding Technology                        |
| Tipo de señal/categoría             | Single Pair Ethernet CAT B (ISO/IEC 63171), 1 GBit/s |
| Categoría de sobretensiones         | II                                                   |
| Grado de polución                   | 3                                                    |
| Par de apriete                      | 0,4 Nm                                               |
| Material Contacto                   | Cu                                                   |
| Material Superficie de contacto     | Ni/Au                                                |
| Material Soporte de contactos       | PP                                                   |
| Material Unión atornillada          | Fundición inyectada de cinc, niquelada               |
| Material Cuerpo de agarre           | TPU, poco inflamable, autoextinguible                |
| Material Junta                      | FKM                                                  |
| Clase de inflamabilidad según UL 94 | V0                                                   |
| Temperatura ambiente (servicio)     | -25 °C ... 85 °C                                     |
| Denominación de norma               | Conector M12                                         |
| Normas/especificaciones             | IEC 63171-5                                          |

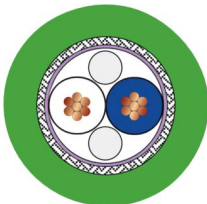
## Conexión 2

|           |                        |
|-----------|------------------------|
| Ejecución | extremo de cable libre |
|-----------|------------------------|

## Cable/línea

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Longitud del cable | 5 m |
|--------------------|-----|

## Single Pair Ethernet PUR flexible verde [99B]

|                                         |                                                                                      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones                  |  |
| UL AWM Style                            | 20233 (80 °C/300 V)                                                                  |
| Número de polos                         | 2                                                                                    |
| Apantallado                             | sí                                                                                   |
| Tipo de cable                           | Single Pair Ethernet PUR flexible verde [99B]                                        |
| Diseño de conductores                   | 1 x 2 x AWG 22/7, S/FTP                                                              |
| Línea de señales AWG                    | 22                                                                                   |
| Sección de línea                        | 2x 0,34 mm²                                                                          |
| Diámetro de conductor incl. aislamiento | 1,6 mm                                                                               |
| Diámetro exterior del cable             | 5,50 mm ±0,1 mm                                                                      |
| Envoltura exterior, material            | PUR                                                                                  |
| Envoltura exterior, color               | verde                                                                                |
| Material Conductor                      | Conductor Cu desnudo                                                                 |
| Material Aislamiento de conductor       | PE espumado                                                                          |
| Conductor individual, color             | blanco, azul                                                                         |

# SPE-T1-M12MS/ 5,0-99B - Cable de red



1478366

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1478366>

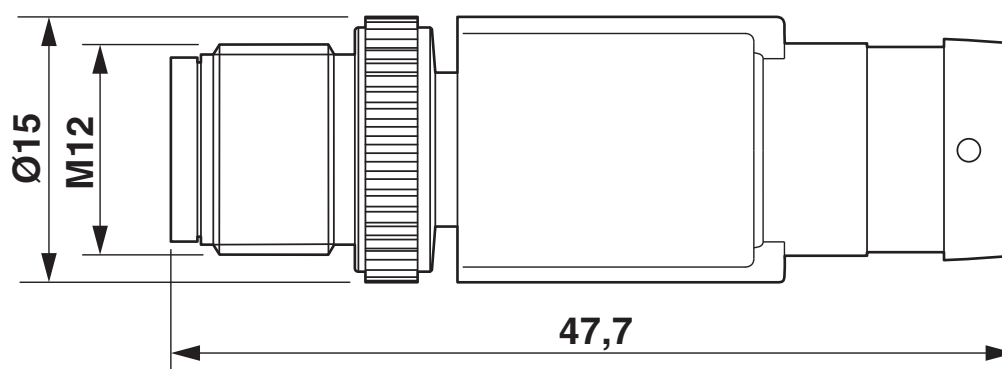
|                                                       |                                                       |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Cableado de pares                                     | 2 conductores como par                                |
| Cableado total                                        | 1 par con rellenos trenzados longitudinalmente        |
| Cubierta visual de pantalla                           | 90 %                                                  |
| Resistencia de aislamiento                            | $\geq 5 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$              |
| Resistencia al pulido                                 | $\leq 120,00 \text{ }\Omega/\text{km}$                |
| Impedancia característica                             | $100 \text{ }\Omega \pm 5 \text{ }\Omega$ (a 100 MHz) |
| Tensión nominal Cable                                 | $\leq 100 \text{ V}$                                  |
| Tensión de prueba Conductor/Conductor                 | 2000 V (50 Hz, 1 min.)                                |
| Tensión de prueba Conductor/Pantalla                  | 2000,00 V (50 Hz, 1 min.)                             |
| Radio de curvatura mínimo, colocado de forma fija     | 4 x D                                                 |
| Radio de curvatura mínimo, colocado de forma flexible | 8 x D                                                 |
| Menor radio de flexión, montaje fijo                  | 22 mm                                                 |
| Menor radio de flexión, montaje móvil                 | 44 mm                                                 |
| Ausencia de halógenos                                 | según IEC 60754-1                                     |
| Resistencia a las llamas                              | según IEC 60332-1-2                                   |
|                                                       | UL 1581, Sec. 1061 (Cable Flame)                      |
|                                                       | según CSA FT1                                         |
| Resistencia al aceite                                 | según DIN EN 60811-404                                |
| Temperatura ambiente (servicio)                       | -40 °C ... 80 °C (cable, disposición fija)            |
|                                                       | -25 °C ... 80 °C (Cable, disposición móvil)           |
|                                                       | -25 °C ... 80 °C (En la instalación)                  |

## Normas y especificaciones

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Denominación de norma | Conector M12 |
| Normas/disposiciones  | IEC 63171-5  |
| Observación           | T1-SPE       |

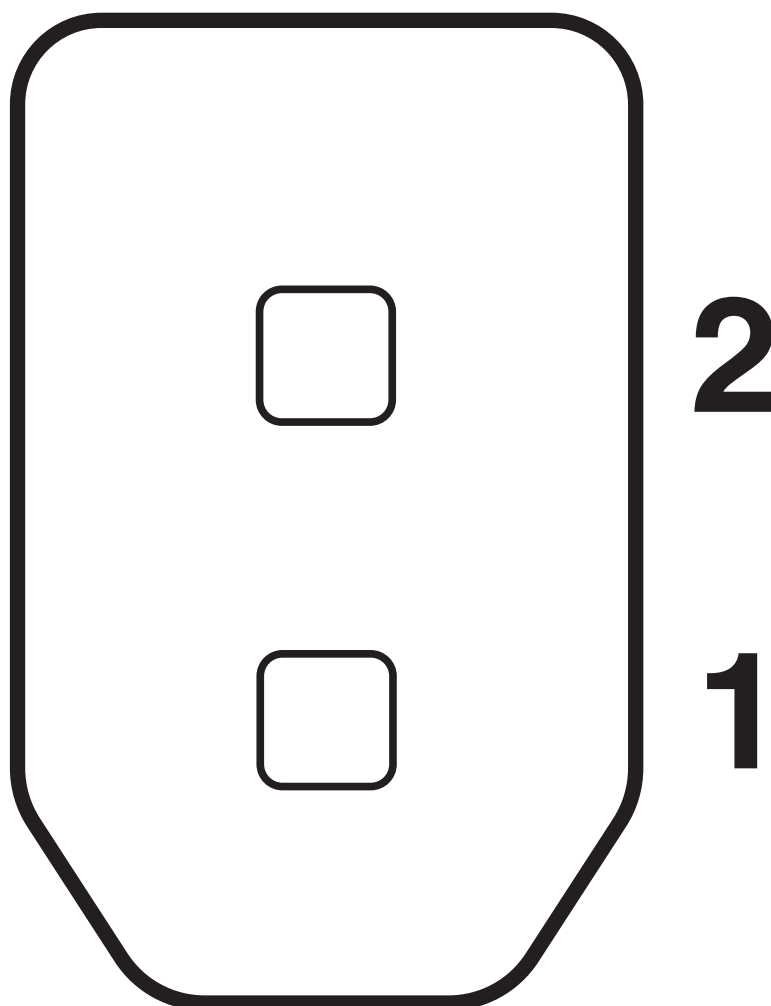
## Dibujos

Esquema de dimensiones



Conector macho M12 x 1, recto, apantallado

Plano esquemático



Esquema de polos Single Pair Ethernet, 2 polos

# SPE-T1-M12MS/ 5,0-99B - Cable de red



1478366

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1478366>

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27060307 |
| ECLASS-15.0 | 27060307 |

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 26121600 |
|-------------|----------|

# SPE-T1-M12MS/ 5,0-99B - Cable de red



1478366

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1478366>

## 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)