

# SPE-T1-M12FS/ 2,0-97B/M12FS - Cable de red



1364631

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1364631>

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 A (10 MBit/s), 2-polos, PVC, negro, apantallado (Advanced Shielding Technology), Hembra recta M12-SPE / IP67, a Hembra recta M12-SPE / IP67, longitud de cable: 2 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                        | 1364631                                  |
| 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                                      | 4063151711030                            |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 108,8 g                                  |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 222 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 A (ISO/IEC 63171), 10 MBit/s |

### Señalización

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

### Propiedades eléctricas

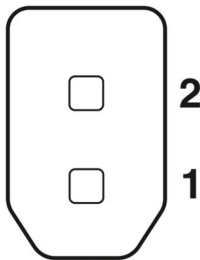
|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Tensión nominal $U_N$    | 72 V DC         |
| Medio de transmisión     | Cobre           |
| Velocidad de transmisión | hasta 10 MBit/s |

### 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              | Hembra, 2-polos, apantallado (Advanced Shielding Technology)                                                                           |
| Número de polos        | 2                                                                                                                                      |
| Apantallado            | sí                                                                                                                                     |

# SPE-T1-M12FS/ 2,0-97B/M12FS - Cable de red

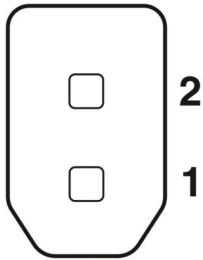


1364631

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1364631>

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

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

# SPE-T1-M12FS/ 2,0-97B/M12FS - Cable de red



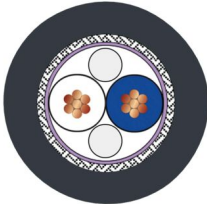
1364631

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1364631>

## Cable/línea

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Longitud del cable | 2 m |
|--------------------|-----|

Single Pair Ethernet PVC flexible negro [97B]

|                                                   |                                                                                    |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones                            |  |
| UL AWM Style                                      | 2095 (80 °C/300 V)                                                                 |
| Número de polos                                   | 2                                                                                  |
| Apantallado                                       | sí                                                                                 |
| Tipo de cable                                     | Single Pair Ethernet PVC flexible negro [97B]                                      |
| Diseño de conductores                             | 1 x 2 x AWG 22/7, S/FTP                                                            |
| Construcción del conductor cable de señales       | 7x                                                                                 |
| Línea de señales AWG                              | 22                                                                                 |
| Sección de línea                                  | 2x 0,34 mm <sup>2</sup>                                                            |
| Diámetro de conductor incl. aislamiento           | 1,65 mm                                                                            |
| Diámetro exterior del cable                       | 5,10 mm ±0,2 mm                                                                    |
| Envoltura exterior, material                      | PVC                                                                                |
| Envoltura exterior, color                         | negro                                                                              |
| Material Conductor                                | Conductor Cu estañado                                                              |
| Material Aislamiento de conductor                 | PE espumado                                                                        |
| Conductor individual, color                       | blanco, azul                                                                       |
| Grosor de pared Envoltura exterior                | 0,55 mm                                                                            |
| Cableado de pares                                 | 2 conductores como par                                                             |
| Cableado total                                    | 1 par con rellenos trenzados longitudinalmente                                     |
| Cubierta visual de pantalla                       | 80 %                                                                               |
| Resistencia máx. del conductor                    | ≤ 59,4 Ω/km                                                                        |
| Resistencia de aislamiento                        | ≥ 5 GΩ*km                                                                          |
| Impedancia característica                         | 100 Ω ±15 Ω (a 20 MHz)                                                             |
| Tensión nominal Cable                             | 300 V                                                                              |
| Radio de curvatura mínimo, colocado de forma fija | 4 x D                                                                              |
| Menor radio de flexión, montaje fijo              | 21 mm                                                                              |
| Resistencia a las llamas                          | según FT-2                                                                         |
| Temperatura ambiente (servicio)                   | -20 °C ... 80 °C (cable, disposición fija)                                         |

## Normas y especificaciones

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

# SPE-T1-M12FS/ 2,0-97B/M12FS - Cable de red

1364631

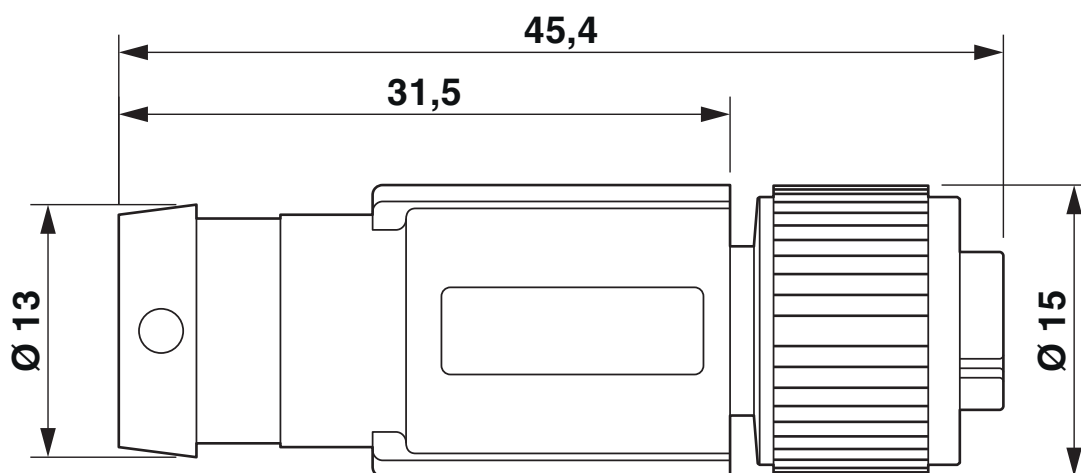
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1364631>



| Observación | T1-SPE |
|-------------|--------|
|-------------|--------|

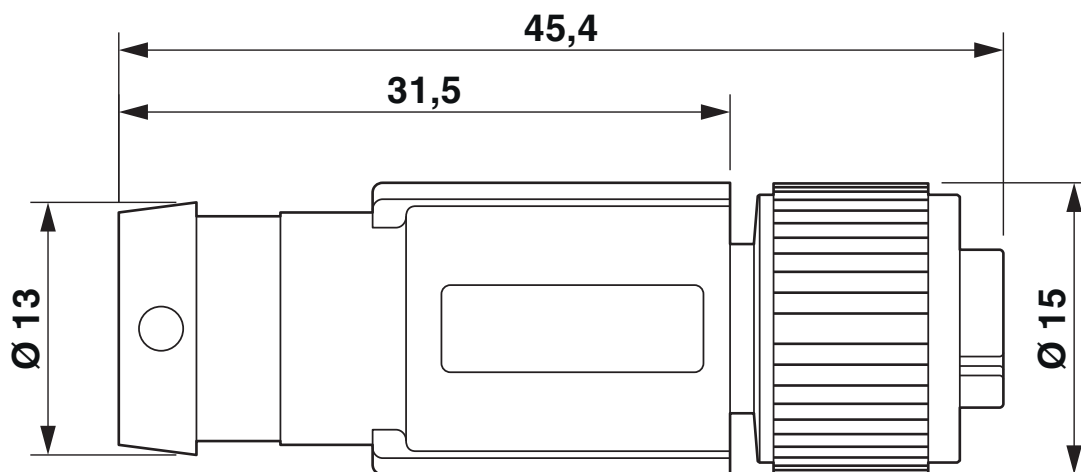
## Dibujos

Esquema de dimensiones



Conector hembra M12 x 1, recto, apantallado

Esquema de dimensiones



Conector hembra M12 x 1, recto, apantallado

Plano esquemático



Esquema de polos Single Pair Ethernet, 2 polos

# SPE-T1-M12FS/ 2,0-97B/M12FS - Cable de red



1364631

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1364631>

## Clasificaciones

### ECLASS

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

### UNSPSC

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

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

### EF3.1 Cambio climático

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 4,004 kg CO2e |
|---------|---------------|