

# NBC-M12MSD/ 1,0-93C - Cable de red

1038746

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1038746>



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, PROFINET CAT5 (100 MBit/s), EtherCAT® CAT5 (100 MBit/s), 4-polos, PUR sin halógenos, verde RAL 6018, apantallado (Advanced Shielding Technology), Conector recta M12, codificación: D / IP67, a extremo de cable libre, longitud de cable: 1 m

## Datos comerciales

|                                           |                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| Código de artículo                        | 1038746                                  |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades                               |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades                               |
| Nota                                      | Fabricación bajo pedido (sin devolución) |
| Clave de venta                            | AF1CJN                                   |
| Clave de producto                         | AF1CJN                                   |
| GTIN                                      | 4055626593036                            |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 72 g                                     |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 72 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   | PROFINET                     |
| Número de polos  | 4                            |
| Apantallado      | sí                           |

## Propiedades de aislamiento

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Categoría de sobretensión | II |
| Grado de polución         | 3  |

## Interfaces

|                         |                                        |
|-------------------------|----------------------------------------|
| Sistema bus             | PROFINET                               |
| Tipo de señal/categoría | PROFINET CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s  |
|                         | EtherCAT® CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s |

## Señalización

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

## Propiedades eléctricas

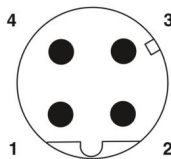
|                                            |                       |
|--------------------------------------------|-----------------------|
| Tensión nominal $U_N$                      | 48 V AC               |
|                                            | 60 V DC               |
| Corriente nominal $I_N$                    | 4 A                   |
| Medio de transmisión                       | Cobre                 |
| Velocidad de transmisión                   | 100 MBit/s            |
| Características de transmisión (categoría) | CAT5 (IEC 11801:2002) |

## Datos del material

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

## Conectores

## Conexión 1

|                        |                                                                                                                                                                                        |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones |  <p>Esquema de polos del conector macho M12, 4 polos, codificado D, vista de la cara de machos</p> |
| Ejecución              | M12 Conector, recta, 4-polos, apantallado (Advanced Shielding)                                                                                                                         |

# NBC-M12MSD/ 1,0-93C - Cable de red



1038746

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1038746>

|                                     |                                                                     |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|                                     | Technology), Codificación: D                                        |
| Número de polos                     | 4                                                                   |
| Apantallado                         | sí                                                                  |
| Apantallamiento                     | Advanced Shielding Technology                                       |
| Tipo de señal/categoría             | EtherCAT® CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s<br>PROFINET CAT5 (IEC 11801) |
| Ciclos de enchufe                   | ≥ 100                                                               |
| Resistencia de aislamiento          | ≥ 100 MΩ                                                            |
| Categoría de sobretensiones         | II                                                                  |
| Grado de polución                   | 3                                                                   |
| Par de apriete                      | 0,4 Nm                                                              |
| Material Contacto                   | CuSn                                                                |
| Material Superficie de contacto     | Ni/Au                                                               |
| Material Soporte de contactos       | PA 6.6                                                              |
| 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                                                                  |
| Índice de protección                | IP65<br>IP67                                                        |
| Temperatura ambiente (servicio)     | -25 °C ... 85 °C                                                    |
| Denominación de norma               | Conector M12                                                        |
| Normas/especificaciones             | IEC 61076-2-101                                                     |

## Conexión 2

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

## Cable/línea

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Longitud del cable | 1 m |
|--------------------|-----|

## Cadena de arrastre PROFINET CAT5 [93C]

|                        |                                        |
|------------------------|----------------------------------------|
| Esquema de dimensiones |                                        |
| UL AWM Style           | 20233 (80 °C/300 V)                    |
| Número de polos        | 4                                      |
| Apantallado            | sí                                     |
| Tipo de cable          | Cadena de arrastre PROFINET CAT5 [93C] |
| Diseño de conductores  | 1x4xAWG22/7, SF/TQ                     |
| Línea de señales AWG   | 22                                     |

# NBC-M12MSD/ 1,0-93C - Cable de red



1038746

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1038746>

|                                                       |                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sección de línea                                      | 4x 0,34 mm <sup>2</sup>                                                                                                                          |
| Diámetro de conductor incl. aislamiento               | 1,5 mm ±0,05 mm                                                                                                                                  |
| Diámetro exterior del cable                           | 6,50 mm ±0,2 mm                                                                                                                                  |
| Envoltura exterior, material                          | PUR                                                                                                                                              |
| Envoltura exterior, color                             | verde RAL 6018                                                                                                                                   |
| Material Conductor                                    | Conductor Cu estañado                                                                                                                            |
| Material Aislamiento de conductor                     | PE                                                                                                                                               |
| Conductor individual, color                           | blanco, amarillo, azul, naranja                                                                                                                  |
| Cableado total                                        | Cuadretes en estrella                                                                                                                            |
| Cubierta visual de pantalla                           | 85 %                                                                                                                                             |
| Resistencia de aislamiento                            | ≥ 500 MΩ*km                                                                                                                                      |
| Resistencia al pulido                                 | ≤ 120,00 Ω/km                                                                                                                                    |
| Impedancia característica                             | 100 Ω ±15 Ω (a 1 ... 100 MHz)                                                                                                                    |
| Tensión nominal Cable                                 | ≤ 300 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     | 5 x D                                                                                                                                            |
| Radio de curvatura mínimo, colocado de forma flexible | 7,5 x D                                                                                                                                          |
| Capacidad de carga dinámica (flexión)                 | Ciclos de flexión máx.: 3000000, Radio de flexión: 200 mm, Trayecto de avance: 10 m, Velocidad de avance: 4 m/s, Aceleración: 4 m/s <sup>2</sup> |
| Capacidad de carga dinámica (torsión)                 | Torsión: ±30 °/m                                                                                                                                 |
| Ausencia de halógenos                                 | según IEC 60754-1                                                                                                                                |
| Resistencia a las llamas                              | según IEC 60332-1-2                                                                                                                              |
|                                                       | según UN ECE-R 118.03                                                                                                                            |
|                                                       | según CSA C 22.2 N.º 210-FT1                                                                                                                     |
| Resistencia al aceite                                 | según DIN EN 60811-404                                                                                                                           |
| Otras resistencias                                    | resistente a los rayos UV                                                                                                                        |
| Características especiales                            | apto para cadenas portacables                                                                                                                    |
| Temperatura ambiente (servicio)                       | -40 °C ... 70 °C (cable, disposición fija)                                                                                                       |
|                                                       | -40 °C ... 70 °C (Cable, disposición móvil)                                                                                                      |

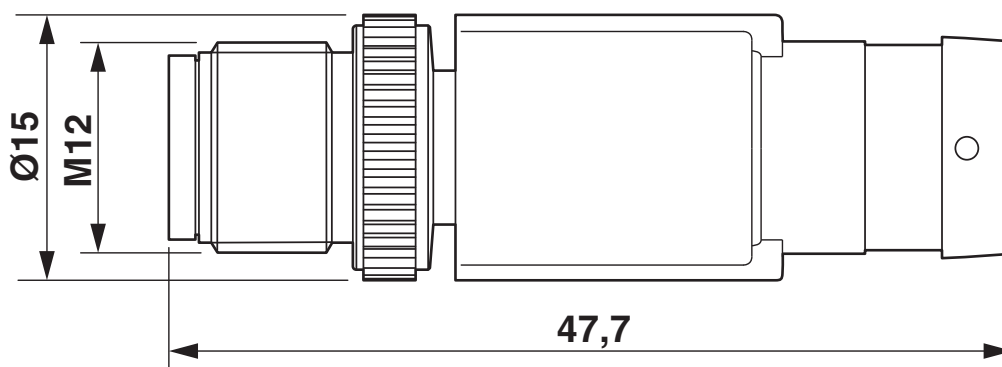
## Normas y especificaciones

### M12

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Denominación de norma | Conector M12    |
| Normas/disposiciones  | IEC 61076-2-101 |

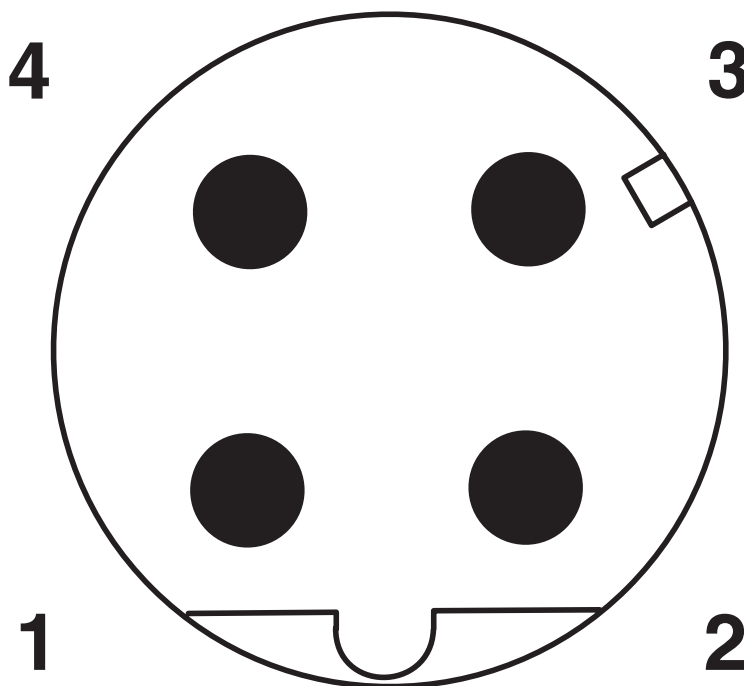
## Dibujos

Esquema de dimensiones



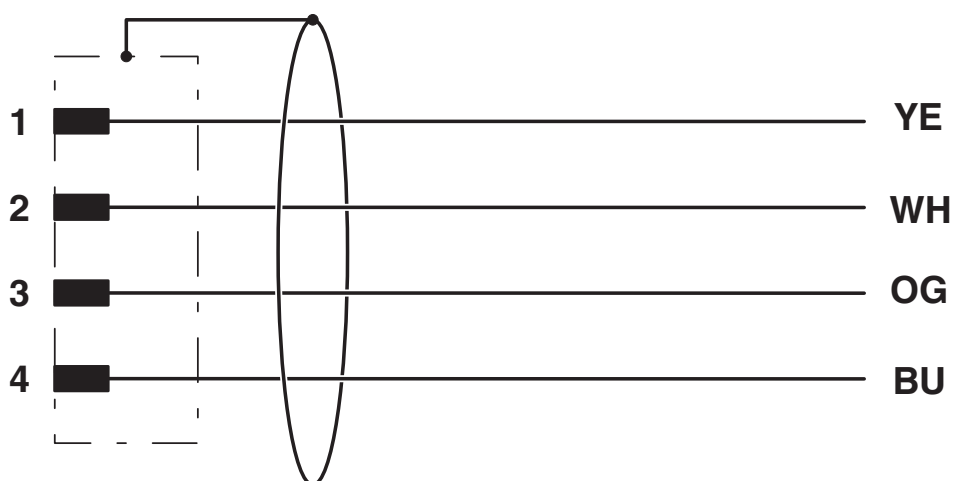
Conector macho M12 x 1, recto, apantallado

Plano esquemático



Esquema de polos del conector macho M12, 4 polos, codificado D, vista de la cara de machos

Diagrama eléctrico



Ocupación de contactos del conector macho M12

# NBC-M12MSD/ 1,0-93C - Cable de red



1038746

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1038746>

## Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1038746>

|                                                                                                                                      |                       |                         |             |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|  <b>cULus Listed</b><br>ID de homologación: E335024 |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                      | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                      | 250 V                 | 4 A                     | -           | -                     |

# NBC-M12MSD/ 1,0-93C - Cable de red



1038746

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1038746>

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