

# NBC-M12MSD/ 1,0-93E/R4AC - Cable de red



1407360

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1407360>

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, Ethernet CAT5 (100 MBit/s), 4-polos, PUR sin halógenos, azul agua RAL 5021, apantallado (Advanced Shielding Technology), Conector recta M12, codificación: D / IP67, a Conector recta RJ45 / IP20, longitud de cable: 1 m

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 1407360       |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades    |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades    |
| Clave de venta                            | AF1CJI        |
| Clave de producto                         | AF1CJI        |
| GTIN                                      | 4046356774888 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 66 g          |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 70 g          |
| Número de tarifa arancelaria              | 85444290      |
| País de origen                            | PL            |

# NBC-M12MSD/ 1,0-93E/R4AC - Cable de red



1407360  
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1407360>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| Tipo de producto | Cable de datos confeccionado |
| Aplicación       | Estándar                     |
| Tipo de sensor   | Ethernet                     |
| Número de polos  | 4                            |
| Apantallado      | sí                           |

### Interfaces

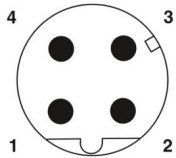
|                         |                                       |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Tipo de señal/categoría | Ethernet CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s |
|-------------------------|---------------------------------------|

### Propiedades eléctricas

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Tensión nominal $U_N$    | 48 V AC    |
|                          | 60 V DC    |
| Corriente nominal $I_N$  | 1 A        |
| Medio de transmisión     | Cobre      |
| Velocidad de transmisión | 100 MBit/s |

### 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 Technology), Codificación: D                                                                                             |
| Número de polos                 | 4                                                                                                                                                                                      |
| Apantallado                     | sí                                                                                                                                                                                     |
| Apantallamiento                 | Advanced Shielding Technology                                                                                                                                                          |
| Tipo de señal/categoría         | Ethernet CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s                                                                                                                                                  |
| Ciclos de enchufe               | $\geq 100$                                                                                                                                                                             |
| Resistencia de aislamiento      | $\geq 100\text{ M}\Omega$                                                                                                                                                              |
| 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                                                                                                                                                 |

# NBC-M12MSD/ 1,0-93E/R4AC - Cable de red



1407360

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1407360>

|                                     |                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Material Cuerpo de agarre           | TPU, poco inflamable, autoextinguible |
| Material Junta                      | FKM                                   |
| Clase de inflamabilidad según UL 94 | V0                                    |
| Índice de protección                | IP65                                  |
|                                     | IP67                                  |
| Temperatura ambiente (servicio)     | -25 °C ... 85 °C                      |
| Denominación de norma               | Conector M12                          |
| Normas/especificaciones             | IEC 61076-2-101                       |

## Conexión 2

|                                     |                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones              |  <p>Esquema de polos del conector macho RJ45</p> |
| Ejecución                           | RJ45 Conector, recta                                                                                                              |
| Tipo de señal/categoría             | Ethernet CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s                                                                                             |
| Ciclos de enchufe                   | ≥ 750                                                                                                                             |
| Resistencia de aislamiento          | ≥ 100 MΩ                                                                                                                          |
| Categoría de sobretensiones         | I                                                                                                                                 |
| Grado de polución                   | 2                                                                                                                                 |
| Material Contacto                   | CuSn                                                                                                                              |
| Material Superficie de contacto     | Ni/Au                                                                                                                             |
| Material Soporte de contactos       | PC                                                                                                                                |
| Material Caja                       | PA                                                                                                                                |
| Color (Carcasa)                     | gris                                                                                                                              |
| Clase de inflamabilidad según UL 94 | V2                                                                                                                                |
| Índice de protección                | IP20                                                                                                                              |
| Temperatura ambiente (servicio)     | -25 °C ... 60 °C                                                                                                                  |

## Cable/línea

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

Ethernet flexible CAT5, 2 pares [93E]

# NBC-M12MSD/ 1,0-93E/R4AC - Cable de red



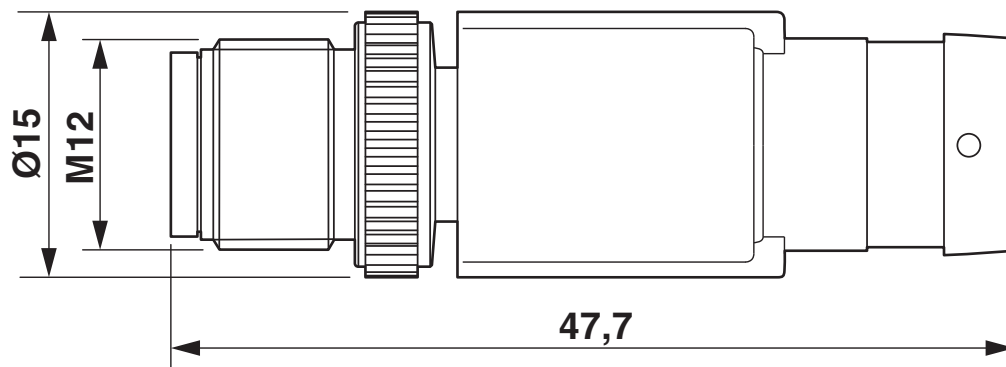
1407360

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1407360>

|                                                       |                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones                                |                                                                            |
| UL AWM Style                                          | 21238 (80 °C / 600 V)                                                                                                                                        |
| Número de polos                                       | 4                                                                                                                                                            |
| Apantallado                                           | sí                                                                                                                                                           |
| Tipo de cable                                         | Ethernet flexible CAT5, 2 pares [93E]                                                                                                                        |
| Diseño de conductores                                 | 2x2xAWG26/7, SF/UTP                                                                                                                                          |
| Línea de señales AWG                                  | 26                                                                                                                                                           |
| Sección de línea                                      | 2x 2x 0,14 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                   |
| Diámetro de conductor incl. aislamiento               | 0,95 mm ±0,05 mm                                                                                                                                             |
| Diámetro exterior del cable                           | 6,40 mm ±0,2 mm                                                                                                                                              |
| Envoltura exterior, material                          | PUR                                                                                                                                                          |
| Envoltura exterior, color                             | azul agua RAL 5021                                                                                                                                           |
| Material Conductor                                    | Conductor Cu desnudo                                                                                                                                         |
| Material Aislamiento de conductor                     | PE espumado                                                                                                                                                  |
| Conductor individual, color                           | blanco/naranja-naranja, blanco/verde-verde                                                                                                                   |
| Cableado de pares                                     | 2 conductores como par                                                                                                                                       |
| Cableado total                                        | 2 pares con 2 rellenos como alma                                                                                                                             |
| Cubierta visual de pantalla                           | 70 %                                                                                                                                                         |
| Resistencia de aislamiento                            | ≥ 5 GΩ*km                                                                                                                                                    |
| Resistencia al pulido                                 | ≤ 280,00 Ω/km                                                                                                                                                |
| Impedancia característica                             | 100 Ω ±5 Ω (a 100 MHz)                                                                                                                                       |
| Tensión nominal Cable                                 | ≤ 100 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                  | 26 mm                                                                                                                                                        |
| Menor radio de flexión, montaje móvil                 | 51 mm                                                                                                                                                        |
| Ausencia de halógenos                                 | según IEC 60754-1                                                                                                                                            |
| Resistencia a las llamas                              | según IEC 60332-1-2<br>según UN ECE-R 118.03<br>UL 1581, sección 1060 y UL 2556, sección 9.3 (FT1)<br>UL 1581, sección 1100 y UL 2556, sección 9.1 (HFT/FT2) |
| Resistencia al aceite                                 | según IEC 60811-404                                                                                                                                          |
| Temperatura ambiente (servicio)                       | -40 °C ... 80 °C (cable, disposición fija)<br>-30 °C ... 70 °C (Cable, disposición móvil)                                                                    |

## Dibujos

Esquema de dimensiones



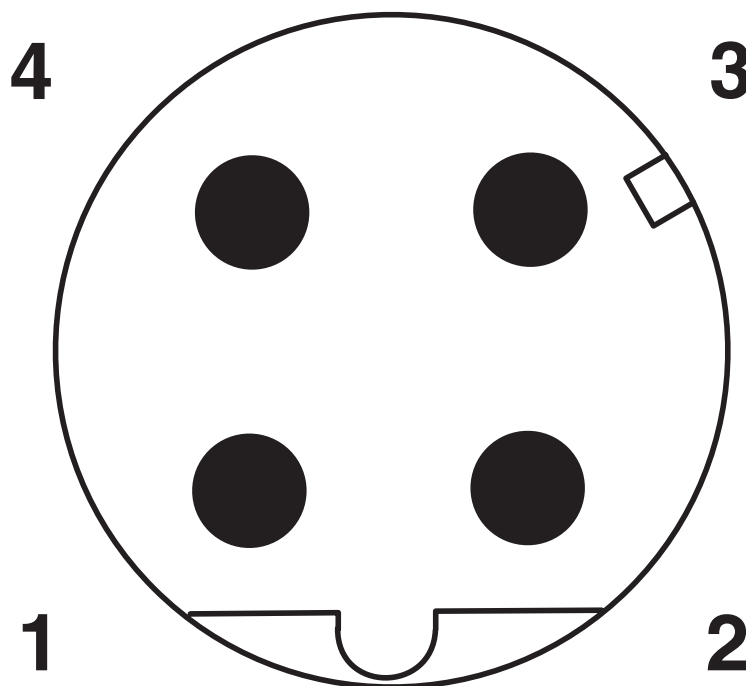
Conector macho M12 x 1, recto, apantallado

Esquema de dimensiones



Conector enchufable RJ45, IP20

Plano esquemático



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

## Plano esquemático



Esquema de polos del conector macho RJ45

1407360

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1407360>

Diagrama eléctrico



Ocupación de contactos de los conectores macho M12 y RJ45

# NBC-M12MSD/ 1,0-93E/R4AC - Cable de red



1407360

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1407360>

## Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1407360>

|  <b>UL listado</b><br>ID de homologación: FILE E 335024 | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                          | keine                 |                         |             |                       |
|                                                                                                                                          | 30 V                  | 0,5 A                   | -           | -                     |

|  <b>cUL Listed</b><br>ID de homologación: FILE E 335024 | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                          | keine                 |                         |             |                       |
|                                                                                                                                          | 30 V                  | 0,5 A                   | -           | -                     |

|  <b>EAC-RoHS</b><br>ID de homologación: RU D-DE.HB35.B.00387 |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                 |  |

# NBC-M12MSD/ 1,0-93E/R4AC - Cable de red



1407360

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1407360>

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