

# NBC-M12MSX/2,54-94C - Cable de red

1647292

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1647292>



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 (1 GBit/s) CAT5 (1 GBit/s), 8-polos, PUR sin halógenos, azul agua RAL 5021, Conector recta M12, codificación: X / IP67, a Conector recta M12, codificación: X / IP67

## Datos comerciales

|                                           |                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| Código de artículo                        | 1647292                                  |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades                               |
| Cantidad mínima de pedido                 | 25 Unidades                              |
| Nota                                      | Fabricación bajo pedido (sin devolución) |
| Clave de venta                            | AF1CMJ                                   |
| Clave de producto                         | AF1CMJ                                   |
| GTIN                                      | 4067923180055                            |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 180,577 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 |
| Tipo de sensor             | Ethernet                     |
| Número de polos            | 8                            |
| Número de salidas de cable | 1                            |
| Codificación               | X                            |

### Interfaces

|                         |                                          |
|-------------------------|------------------------------------------|
| Sistema bus             | Ethernet                                 |
| Tipo de señal/categoría | Ethernet CAT5 (IEC 11801:2002), 1 GBit/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 $I_N$                    | 0,5 A                 |
| Medio de transmisión                       | Cobre                 |
| Velocidad de transmisión                   | 1 GBit/s              |
| Características de transmisión (categoría) | CAT5 (IEC 11801:2002) |

### Conectores

#### Conexión 1

|                                 |                                                                |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Construcción                    | Conector recta M12 / IP67                                      |
| Número de polos                 | 8                                                              |
| Tipo de codificación            | X (Datos)                                                      |
| Color cuerpo de agarre          | negro                                                          |
| Material                        | CuZn (Contacto)                                                |
|                                 | Ni/Au (Superficie contactos)                                   |
|                                 | PP (Soporte de contactos)                                      |
|                                 | TPU, poco inflamable, autoextinguible (Cuerpo de agarre)       |
|                                 | Fundición inyectada de cinc, niquelada (Conexión por tornillo) |
| Ciclos de enchufe               | $\geq 100$                                                     |
| Resistencia de aislamiento      | $\geq 100 \text{ M}\Omega$                                     |
| Par de apriete                  | 0,4 Nm                                                         |
| Índice de protección            | IP67                                                           |
| Temperatura ambiente (servicio) | -25 °C ... 90 °C                                               |

#### Conexión 2

|              |                           |
|--------------|---------------------------|
| Construcción | Conector recta M12 / IP67 |
|--------------|---------------------------|

# NBC-M12MSX/2,54-94C - Cable de red



1647292

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1647292>

|                                 |                                                                |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Tipo de codificación            | X (Datos)                                                      |
| Color cuerpo de agarre          | negro                                                          |
| Material                        | CuZn (Contacto)                                                |
|                                 | Ni/Au (Superficie contactos)                                   |
|                                 | PP (Soporte de contactos)                                      |
|                                 | TPU, poco inflamable, autoextinguible (Cuerpo de agarre)       |
|                                 | Fundición inyectada de cinc, niquelada (Conexión por tornillo) |
| Ciclos de enchufe               | ≥ 100                                                          |
| Resistencia de aislamiento      | ≥ 100 MΩ                                                       |
| Par de apriete                  | 0,4 Nm                                                         |
| Índice de protección            | IP67                                                           |
| Temperatura ambiente (servicio) | -25 °C ... 90 °C                                               |

## Cable/línea

Cadena de arrastre Ethernet CAT5, 4 pares [94C]

|                                             |                                                                                            |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones                      |        |
| Peso del cable                              | 57 kg/km                                                                                   |
| UL AWM Style                                | 20963 (80 °C / 30 V)                                                                       |
| Número de polos                             | 8                                                                                          |
| Apantallado                                 | sí                                                                                         |
| Tipo de cable                               | Cadena de arrastre Ethernet CAT5, 4 pares [94C]                                            |
| Diseño de conductores                       | 4x2xAWG26/19, S/UTP                                                                        |
| Tiempo de tránsito de señales               | 5,3 ns/m                                                                                   |
| Construcción del conductor cable de señales | 19x 0,10 mm                                                                                |
| Línea de señales AWG                        | 26                                                                                         |
| Sección de línea                            | 4x 2x 0,14 mm <sup>2</sup>                                                                 |
| Diámetro de conductor incl. aislamiento     | 1 mm                                                                                       |
| Diámetro exterior del cable                 | 6,90 mm +0,1 mm ... 0,2 mm                                                                 |
| Envoltura exterior, material                | PUR                                                                                        |
| Envoltura exterior, color                   | azul agua RAL 5021                                                                         |
| Material Conductor                          | Conductor Cu desnudo                                                                       |
| Material Aislamiento de conductor           | PP                                                                                         |
| Conductor individual, color                 | blanco / azul-azul, blanco / naranja-naranja, blanco / verde-verde, blanco / marrón-marrón |
| Grosor de pared Envoltura exterior          | 0,85 mm                                                                                    |
| Cableado de pares                           | 2 conductores como par                                                                     |
| Cableado total                              | 4 pares y 4 rellenos como alma                                                             |

# NBC-M12MSX/2,54-94C - Cable de red



1647292

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1647292>

|                                                         |                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cubierta visual de pantalla                             | 90 %                                                                                                                    |
| Resistencia de aislamiento                              | $\geq 500 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$                                                                              |
| Impedancia de transferencia                             | $\leq 100,00 \text{ m}\Omega/\text{m}$ (a 10 MHz)                                                                       |
| Resistencia al pulido                                   | $\leq 290,00 \text{ }\Omega/\text{km}$                                                                                  |
| Impedancia característica                               | $100 \text{ }\Omega \pm 5 \text{ }\Omega$ (a 100 MHz)                                                                   |
| Capacidad de la línea                                   | aprox. $50 \text{ nF/km}$ (a 1 kHz)                                                                                     |
| Tensión nominal Cable                                   | $\leq 100 \text{ V}$                                                                                                    |
| Tensión de prueba Conductor/Conductor                   | 700 V (50 Hz, 1 min.)                                                                                                   |
| Tensión de prueba Conductor/Pantalla                    | 700,00 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                    | 28 mm                                                                                                                   |
| Menor radio de flexión, montaje móvil                   | 56 mm                                                                                                                   |
| Capacidad de carga dinámica (flexión)                   | Ciclos de flexión máx.: 5000000, Radio de flexión: 7,5 x D, Velocidad de avance: 3 m/s, Aceleración: 5 m/s <sup>2</sup> |
| Resistencia a la tracción                               | $\leq 100 \text{ N}$                                                                                                    |
| Atenuación paradiafónica (NEXT)                         | 65,3 dB (con 1 MHz)                                                                                                     |
|                                                         | 56,3 dB (a 4 MHz)                                                                                                       |
|                                                         | 50,3 dB (a 10 MHz)                                                                                                      |
|                                                         | 47,2 dB (con 16 MHz)                                                                                                    |
|                                                         | 45,8 dB (a 20 MHz)                                                                                                      |
|                                                         | 42,9 dB (a 31,25 MHz)                                                                                                   |
|                                                         | 38,4 dB (a 62,5 MHz)                                                                                                    |
|                                                         | 35,3 dB (a 100 MHz)                                                                                                     |
| Atenuación paradiafónica con potencia numerada (PSNEXT) | 62,3 dB (con 1 MHz)                                                                                                     |
|                                                         | 53,3 dB (a 4 MHz)                                                                                                       |
|                                                         | 47,3 dB (a 10 MHz)                                                                                                      |
|                                                         | 44,2 dB (con 16 MHz)                                                                                                    |
|                                                         | 42,8 dB (a 20 MHz)                                                                                                      |
|                                                         | 39,9 dB (a 31,25 MHz)                                                                                                   |
|                                                         | 35,4 dB (a 62,5 MHz)                                                                                                    |
|                                                         | 32,3 dB (a 100 MHz)                                                                                                     |
| Atenuación de retorno (RL)                              | 23 dB (a 4 MHz)                                                                                                         |
|                                                         | 24,1 dB (a 8 MHz)                                                                                                       |
|                                                         | 25 dB (a 10 MHz)                                                                                                        |
|                                                         | 25 dB (con 16 MHz)                                                                                                      |
|                                                         | 25 dB (a 20 MHz)                                                                                                        |
|                                                         | 23,6 dB (a 31,25 MHz)                                                                                                   |
|                                                         | 21,5 dB (a 62,5 MHz)                                                                                                    |
|                                                         | 20,1 dB (a 100 MHz)                                                                                                     |
| Atenuación de pantalla                                  | 3,2 dB (con 1 MHz)                                                                                                      |
|                                                         | 6 dB (a 4 MHz)                                                                                                          |
|                                                         | 9,5 dB (a 10 MHz)                                                                                                       |
|                                                         | 12,1 dB (con 16 MHz)                                                                                                    |

# NBC-M12MSX/2,54-94C - Cable de red



1647292

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1647292>

|                                    |                                             |
|------------------------------------|---------------------------------------------|
|                                    | 13,6 dB (a 20 MHz)                          |
|                                    | 17,1 dB (a 31,25 MHz)                       |
|                                    | 24,8 dB (a 62,5 MHz)                        |
|                                    | 32 dB (a 100 MHz)                           |
| Ausencia de halógenos              | según IEC 60754-1                           |
| Resistencia a las llamas           | según IEC 60332-1-2                         |
| Resistencia al aceite              | según EN 60811-2-1                          |
| Temperatura ambiente (servicio)    | -40 °C ... 80 °C (cable, disposición fija)  |
|                                    | -20 °C ... 80 °C (Cable, disposición móvil) |
| Temperatura ambiente (disposición) | -20 °C ... 80 °C                            |

## Normas y especificaciones

### M12

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Denominación de norma | Conector M12    |
| Normas/disposiciones  | IEC 61076-2-109 |

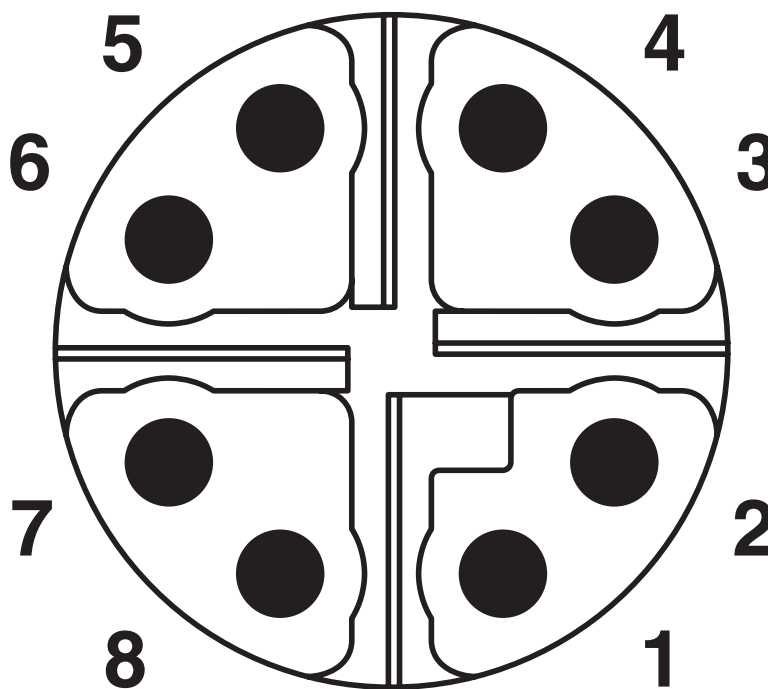
## Dibujos

Esquema de dimensiones



Conector macho M12 x 1, recto, apantallado

Plano esquemático



Esquema de polos del conector macho M12, 8 polos, codificado X, vista cara de machos

# NBC-M12MSX/2,54-94C - Cable de red



1647292

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1647292>

## Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1647292>

|  <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                  | 4 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                                                                                                                                    |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                          | 60 V                  | 0,5 A                   | -           | -                     |

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

# NBC-M12MSX/2,54-94C - Cable de red



1647292

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1647292>

## Clasificaciones

### ECLASS

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

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001855 |
|-----------|----------|

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