

# NBC-M12MRX/2,0-94F/M12FRX - Cable de red

1054099

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1054099>



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 CAT6<sub>A</sub> (10 GBit/s) CAT6<sub>A</sub> (10 GBit/s), 8-polos, PUR sin halógenos, azul agua RAL 5021, apantallado (Advanced Shielding Technology), Conector acodado M12, codificación: X / IP67, a Hembra acodado M12, codificación: X / IP67, longitud de cable: 2 m

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 1054099       |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades    |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades    |
| Clave de venta                            | AF1CMJ        |
| Clave de producto                         | AF1CMJ        |
| GTIN                                      | 4055626687322 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 136 g         |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 135 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             | Ethernet                     |
| Número de polos            | 8                            |
| Número de salidas de cable | 1                            |
| Apantallado                | sí                           |
| Codificación               | X                            |

### Interfaces

|                         |                                        |
|-------------------------|----------------------------------------|
| Sistema bus             | Ethernet                               |
| Tipo de señal/categoría | Ethernet CAT6 <sub>A</sub> , 10 GBit/s |

### Señalización

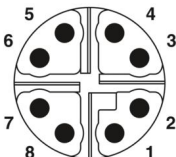
|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| Indicación de estado            | no |
| Indicación de estado disponible | no |

### 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 | 10 GBit/s |

### Conectores

#### Conexión 1

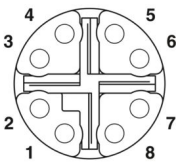
|                         |                                                                                              |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones  |          |
| Ejecución               | M12 Conector, acodado, 8-polos, apantallado (Advanced Shielding Technology), Codificación: X |
| Número de polos         | 8                                                                                            |
| Apantallado             | sí                                                                                           |
| Apantallamiento         | Advanced Shielding Technology                                                                |
| Tipo de señal/categoría | Ethernet CAT6 <sub>A</sub> , 10 GBit/s                                                       |
|                         | CC-Link IE CAT6 <sub>A</sub> , 10 GBit/s                                                     |
| Ciclos de enchufe       | ≥ 100                                                                                        |

1054099

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1054099>

|                                     |                                        |
|-------------------------------------|----------------------------------------|
| Resistencia de aislamiento          | $\geq 100 \Omega$                      |
| Categoría de sobretensiones         | II                                     |
| Grado de polución                   | 3                                      |
| Par de apriete                      | 0,4 Nm (Conector M12)                  |
| Material Contacto                   | CuZn                                   |
| 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                                   |
|                                     | IP67                                   |
| Temperatura ambiente (servicio)     | -25 °C ... 85 °C                       |
| Denominación de norma               | Conector M12                           |
| Normas/especificaciones             | IEC 61076-2-109                        |

## Conexión 2

|                                     |                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones              |  <p>Esquema de polos del conector hembra M12, 8 polos, con codificación X, vista del lado de conectores hembra</p> |
| Ejecución                           | M12 Hembra, acodado, 8-polos, apantallado (Advanced Shielding Technology), Codificación: X                                                                                                             |
| Número de polos                     | 8                                                                                                                                                                                                      |
| Apantallado                         | sí                                                                                                                                                                                                     |
| Apantallamiento                     | Advanced Shielding Technology                                                                                                                                                                          |
| Tipo de señal/categoría             | Ethernet CAT6 <sub>A</sub> , 10 GBit/s                                                                                                                                                                 |
|                                     | CC-Link IE CAT6 <sub>A</sub> , 10 GBit/s                                                                                                                                                               |
| Ciclos de enchufe                   | $\geq 100$                                                                                                                                                                                             |
| Resistencia de aislamiento          | $\geq 100 \Omega$                                                                                                                                                                                      |
| Categoría de sobretensiones         | II                                                                                                                                                                                                     |
| Grado de polución                   | 3                                                                                                                                                                                                      |
| Par de apriete                      | 0,4 Nm (Conector M12)                                                                                                                                                                                  |
| Material Contacto                   | CuZn                                                                                                                                                                                                   |
| 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                                                                                                                                                                                                     |

# NBC-M12MRX/2,0-94F/M12FRX - Cable de red



1054099

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1054099>

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| Índice de protección            | IP65             |
|                                 | IP67             |
| Temperatura ambiente (servicio) | -25 °C ... 85 °C |
| Denominación de norma           | Conector M12     |
| Normas/especificaciones         | IEC 61076-2-109  |

## Cable/línea

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

### Ethernet 10 GBit [94F]

|                                                       |                                                                                            |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones                                |          |
| UL AWM Style                                          | 21238 (80 °C / 600 V)                                                                      |
| Número de polos                                       | 8                                                                                          |
| Apantallado                                           | sí                                                                                         |
| Tipo de cable                                         | Ethernet 10 GBit [94F]                                                                     |
| Diseño de conductores                                 | 4x2xAWG26/7; S/FTP                                                                         |
| Línea de señales AWG                                  | 26                                                                                         |
| Sección de línea                                      | 4x 2x 0,14 mm <sup>2</sup>                                                                 |
| Diámetro de conductor incl. aislamiento               | 1 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 / azul-azul, blanco / naranja-naranja, blanco / verde-verde, blanco / marrón-marrón |
| Cableado de pares                                     | 2 conductores como par                                                                     |
| Cableado total                                        | 4 pares como alma                                                                          |
| Cubierta visual de pantalla                           | 70 %                                                                                       |
| Resistencia de aislamiento                            | ≥ 500 MΩ*km                                                                                |
| Resistencia al pulido                                 | ≤ 290,00 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                                                                                      |

# NBC-M12MRX/2,0-94F/M12FRX - Cable de red



1054099

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1054099>

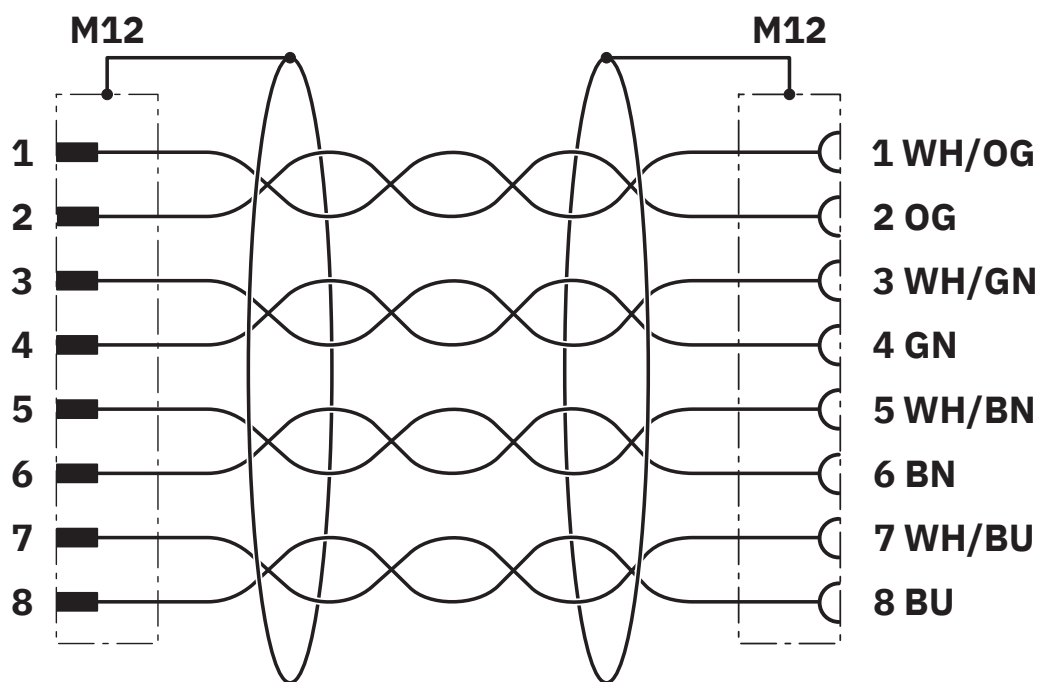
|                                       |                                             |
|---------------------------------------|---------------------------------------------|
| Menor radio de flexión, montaje fijo  | 26 mm                                       |
| Menor radio de flexión, montaje móvil | 51 mm                                       |
| Ausencia de halógenos                 | según IEC 60754-1                           |
| Resistencia a las llamas              | según IEC 60332-1-2                         |
|                                       | según UN ECE-R 118.03                       |
|                                       | según CSA C 22.2 N.º 210-FT1                |
| Resistencia al aceite                 | según DIN EN 60811-404                      |
| Temperatura ambiente (servicio)       | -40 °C ... 80 °C (cable, disposición fija)  |
|                                       | -20 °C ... 80 °C (Cable, disposiCión móvil) |

## Normas y especificaciones

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

## Dibujos

Diagrama eléctrico



Ocupación de contactos de los machos M12

1054099

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1054099>

## Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1054099>

|  <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                   | -           | -                     |

# NBC-M12MRX/2,0-94F/M12FRX - Cable de red



1054099

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1054099>

## 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 | 3,516 kg CO2e |
|---------|---------------|