

# NBC-M12MSX/20,0-94F/R4AC CMC - Cable de red



1440656

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1440656>

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), 8-polos, PUR sin halógenos, azul agua RAL 5021, Conector recta M12, codificación: X / IP65, a Conector recta RJ45 / IP20, longitud de cable: 20 m

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 1440656       |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades    |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades    |
| Clave de venta                            | AF1CMJ        |
| Clave de producto                         | AF1CMJ        |
| GTIN                                      | 4046356504577 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 973 g         |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 800 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 puestos enchufables | 1                            |
| Apantallado                   | sí                           |
| Codificación                  | X                            |

Propiedades de aislamiento

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Categoría de sobretensión | I |
| Grado de polución         | 1 |

Interfaces

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

Propiedades eléctricas

|                                            |                   |
|--------------------------------------------|-------------------|
| Tensión nominal U <sub>N</sub>             | 48 V AC           |
|                                            | 60 V DC           |
| Corriente nominal I <sub>N</sub>           | 0,5 A             |
| Medio de transmisión                       | Cobre             |
| Velocidad de transmisión                   | 10 GBit/s         |
| Características de transmisión (categoría) | CAT6 <sub>A</sub> |

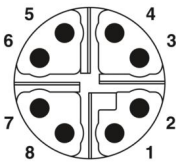
Propiedades mecánicas

Datos mecánicos

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Ciclos de enchufe | ≥ 100 |
|-------------------|-------|

Conectores

Conexión 1

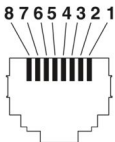
|                        |                                                                                                                                                                                  |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones |  <p>Esquema de polos del conector macho M12, 8 polos, codificado X, vista cara de machos</p> |
| Ejecución              | M12 Conector, recta, 8-polos, apantallado (Advanced Shielding Technology), Codificación: X                                                                                       |
| Número de polos        | 8                                                                                                                                                                                |
| Apantallado            | sí                                                                                                                                                                               |

1440656

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1440656>

|                                     |                                          |
|-------------------------------------|------------------------------------------|
| 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                                    |
| Resistencia de aislamiento          | ≥ 100 Ω                                  |
| 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 macho RJ45</p> |
| Ejecución                       | RJ45 Conector, recta, 8-polos                                                                                                       |
| Número de polos                 | 8                                                                                                                                   |
| 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               | ≥ 750                                                                                                                               |
| Resistencia de aislamiento      | ≥ 100 Ω                                                                                                                             |
| 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                                                                                                                                |

1440656

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1440656>

|                                     |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| Clase de inflamabilidad según UL 94 | V2                              |
| Índice de protección                | IP20 (Conector enchufable RJ45) |
| Temperatura ambiente (servicio)     | -25 °C ... 60 °C                |

## Cable/línea

|                    |      |
|--------------------|------|
| Longitud del cable | 20 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                                                                                      |
| Menor radio de flexión, montaje fijo                  | 26 mm                                                                                      |
| Menor radio de flexión, montaje móvil                 | 51 mm                                                                                      |

1440656

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1440656>

|                                 |                                             |
|---------------------------------|---------------------------------------------|
| 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) |

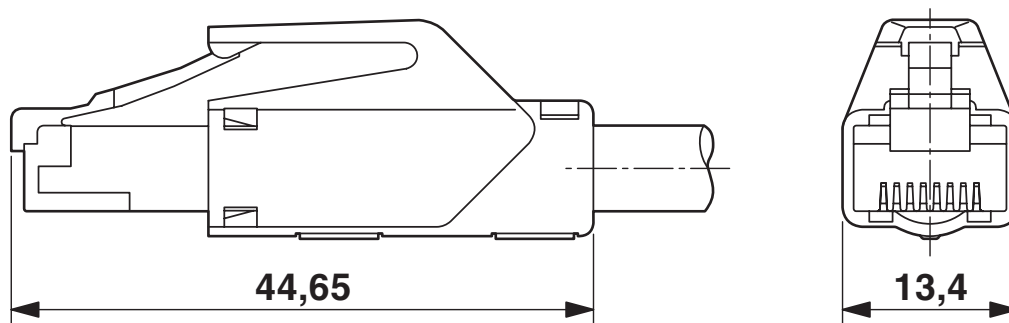
### Condiciones medioambientales y de vida útil

#### Condiciones ambientales

|                      |                                 |
|----------------------|---------------------------------|
| Índice de protección | IP65 (Conector M12)             |
|                      | IP67 (Conector M12)             |
|                      | IP20 (Conector enchufable RJ45) |

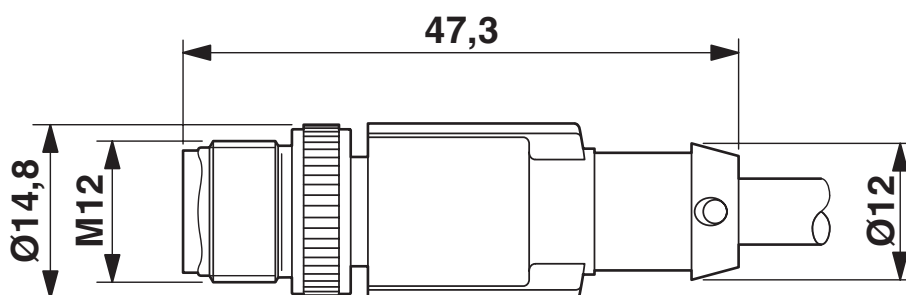
## Dibujos

Esquema de dimensiones

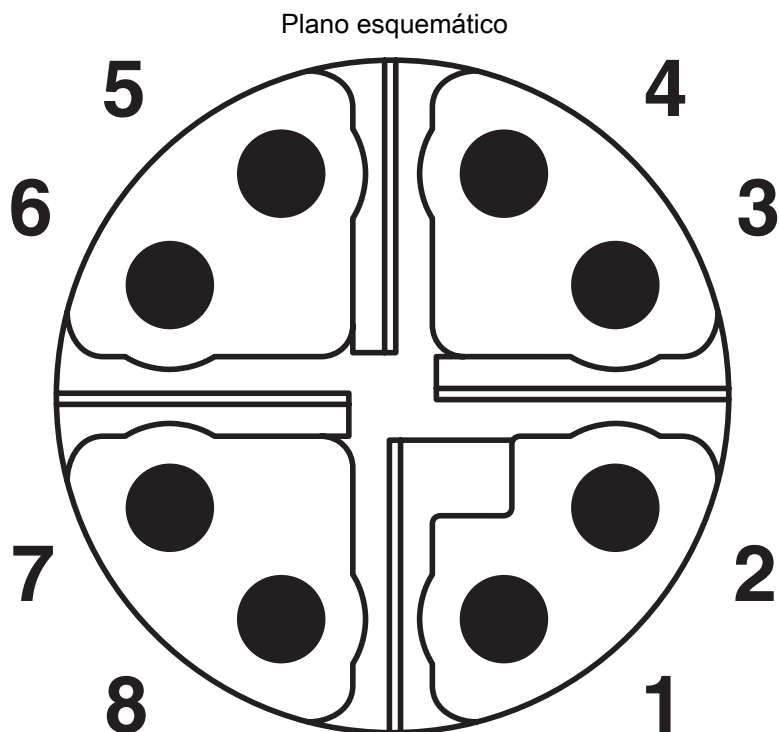


Esquema de dimensiones de conector macho RJ45

Esquema de dimensiones

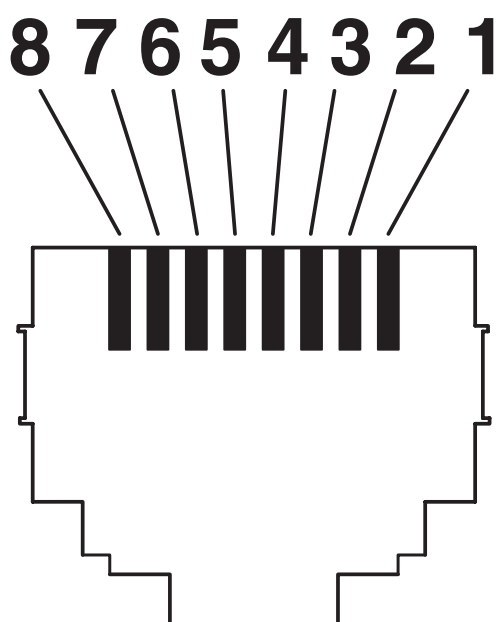


Esquema de dimensiones de conector macho M12



Esquema de polos del conector macho M12 Cat6<sub>A</sub>, 8 polos, vista cara machos

## Plano esquemático



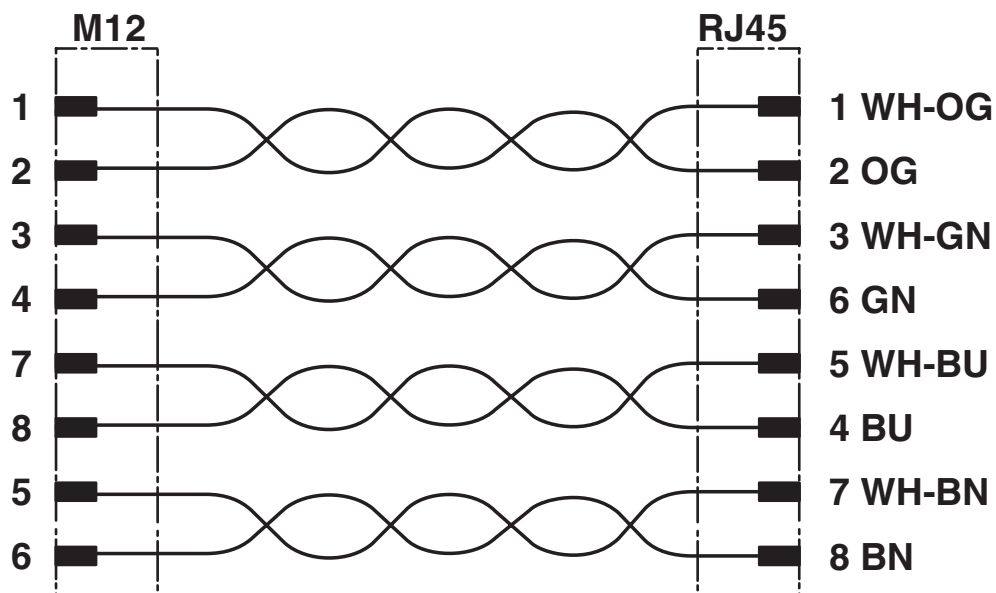
Esquema de polos del conector macho RJ45



1440656

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1440656>

Diagrama eléctrico



1440656

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1440656>

## Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1440656>

|  <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                   | -           | -                     |

1440656

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1440656>

## Clasificaciones

### ECLASS

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

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001855 |
|----------|----------|

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

## EF3.0 Cambio climático

|         |                |
|---------|----------------|
| CO2e kg | 16,107 kg CO2e |
|---------|----------------|