

# NBC-M12FSY/20,0-94H - Cable híbrido

1149288

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1149288>



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 híbrido, Ethernet híbrida CAT5 (100 MBit/s), 8-polos, PUR sin halógenos, negro RAL 9005, apantallado (Advanced Shielding Technology), Hembra recta M12, codificación: Y / IP65/IP67, a extremo de cable libre, longitud de cable: 20 m, Power with Ethernet (PWE)

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 1149288       |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades    |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades    |
| Clave de venta                            | AF1CML        |
| Clave de producto                         | AF1CML        |
| GTIN                                      | 4063151145200 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 2.243 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 |
| Aplicación                 | Estándar                     |
| Tipo de sensor             | Ethernet híbrida             |
| Número de polos            | 8                            |
| Número de salidas de cable | 1                            |
| Apantallado                | sí                           |
| Codificación               | Y                            |

### Interfaces

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

### Señalización

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

### Propiedades eléctricas

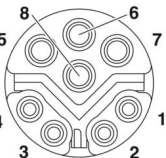
|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Tensión nominal $U_N$    | 48 V AC (Potencia y datos) |
|                          | 50 V DC (Potencia y datos) |
| Corriente nominal $I_N$  | 6 A (Power)                |
|                          | 0,5 A (Datos)              |
| Medio de transmisión     | Cobre                      |
| Velocidad de transmisión | 100 MBit/s                 |

### Datos del material

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

### Conectores

#### Conexión 1

|                        |                                                                                                                                                                                   |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones |  <p>Esquema de polos conector híbrido M12, 8 polos, con codificación Y, vista lado hembra</p> |
| Ejecución              | M12 Hembra, recta, 8-polos, apantallado (Advanced Shielding Technology), Codificación: Y                                                                                          |
| Número de polos        | 8                                                                                                                                                                                 |
| Apantallado            | sí                                                                                                                                                                                |

# NBC-M12FSY/20,0-94H - Cable híbrido



1149288

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1149288>

|                                     |                                        |
|-------------------------------------|----------------------------------------|
| Apantallamiento                     | Advanced Shielding Technology          |
| Tipo de señal/categoría             | EtherCAT® CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s |
|                                     | 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                   | 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 61076-2-113                        |

## Conexión 2

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

## Cable/línea

|                    |      |
|--------------------|------|
| Longitud del cable | 20 m |
|--------------------|------|

## Ethernet híbrido [94H]

|                             |                                                                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones      |  |
| UL AWM Style                | 20233 (80 °C/300 V)                                                                  |
| Número de polos             | 8                                                                                    |
| Apantallado                 | sí                                                                                   |
| Tipo de cable               | Ethernet híbrido [94H]                                                               |
| Diseño de conductores       | 1x4x AWG 26+1x4x AWG 18                                                              |
| Línea de señales AWG        | 26                                                                                   |
| Alimentación de tensión AWG | 18                                                                                   |
| Sección de línea            | 4x 0,15 mm² (Datos)                                                                  |
|                             | 4x 0,85 mm² (Power)                                                                  |

# NBC-M12FSY/20,0-94H - Cable híbrido



1149288

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1149288>

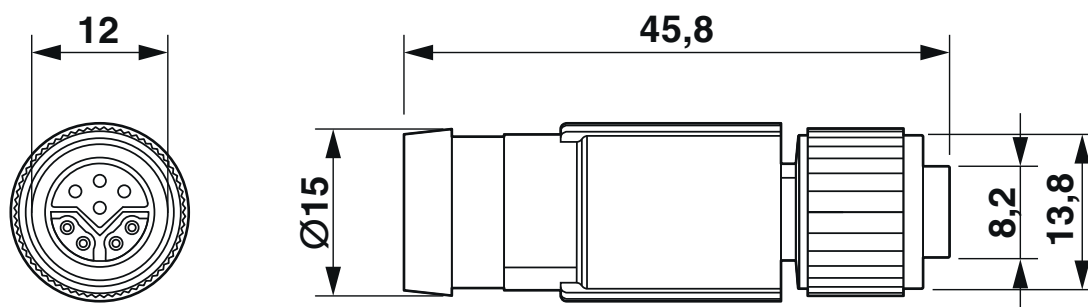
|                                                       |                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diámetro de conductor incl. aislamiento               | 1,03 mm ±0,02 mm (Datos)                                                                                                                                                      |
|                                                       | 1,6 mm ±0,1 mm (Power)                                                                                                                                                        |
| Diámetro exterior del cable                           | 8,80 mm ±0,2 mm                                                                                                                                                               |
| Envoltura exterior, material                          | PUR                                                                                                                                                                           |
| Envoltura exterior, color                             | negro RAL 9005                                                                                                                                                                |
| Material Conductor                                    | Conductor Cu desnudo                                                                                                                                                          |
| Material Aislamiento de conductor                     | PP (Datos)                                                                                                                                                                    |
|                                                       | PP (Power)                                                                                                                                                                    |
| Conductor individual, color                           | blanco/naranja, naranja, blanco/verde, verde, blanco, azul, marrón, negro                                                                                                     |
| Cableado total                                        | 1 cuadro en estrella y 4 hilos conductores con 2 cargadores                                                                                                                   |
| Cubierta visual de pantalla                           | 85 %                                                                                                                                                                          |
| Resistencia de aislamiento                            | ≥ 5 GΩ*km                                                                                                                                                                     |
| Resistencia al pulido                                 | ≤ 280,00 Ω/km (Datos)                                                                                                                                                         |
|                                                       | ≤ 45,00 Ω/km (Power)                                                                                                                                                          |
| Impedancia característica                             | 100 Ω ±5 Ω (a 100 MHz)                                                                                                                                                        |
| Impedancia diferencial                                | 100 Ω ±5 % (a 100 MHz)                                                                                                                                                        |
| Tensión nominal Cable                                 | ≤ 125 V (Valor de pico, no apto para alta intensidad)                                                                                                                         |
| 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                                                                                                                                                                         |
| Capacidad de carga dinámica (flexión)                 | Ciclos de flexión máx.: 2000000, Radio de flexión: 15 x D, Trayecto de avance: 4,5 m, Velocidad de avance: 3 m/s, Aceleración: 3 m/s², Temperatura ambiente: -20 °C ... 60 °C |
| Atenuación de pantalla                                | ≥ 80,00 dB (30 MHz ... 100 MHz)                                                                                                                                               |
| Ausencia de halógenos                                 | según IEC 60754-1                                                                                                                                                             |
| Resistencia a las llamas                              | UL 1581, sección 1060 y UL 2556, sección 9.3 (FT1)                                                                                                                            |
|                                                       | IEC 60332-1-2                                                                                                                                                                 |
| Resistencia al aceite                                 | según IEC 60811-404                                                                                                                                                           |
|                                                       | según DIN EN 50363-10-2                                                                                                                                                       |
| Temperatura ambiente (servicio)                       | -40 °C ... 80 °C (cable, disposición fija)                                                                                                                                    |
|                                                       | -30 °C ... 70 °C (Cable, disposición móvil)                                                                                                                                   |
|                                                       | -20 °C ... 60 °C (En la instalación)                                                                                                                                          |
|                                                       | -20 °C ... 60 °C (Cable, uso de cadenas de arrastre)                                                                                                                          |

## Normas y especificaciones

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Denominación de norma | Conector M12    |
| Normas/disposiciones  | IEC 61076-2-113 |

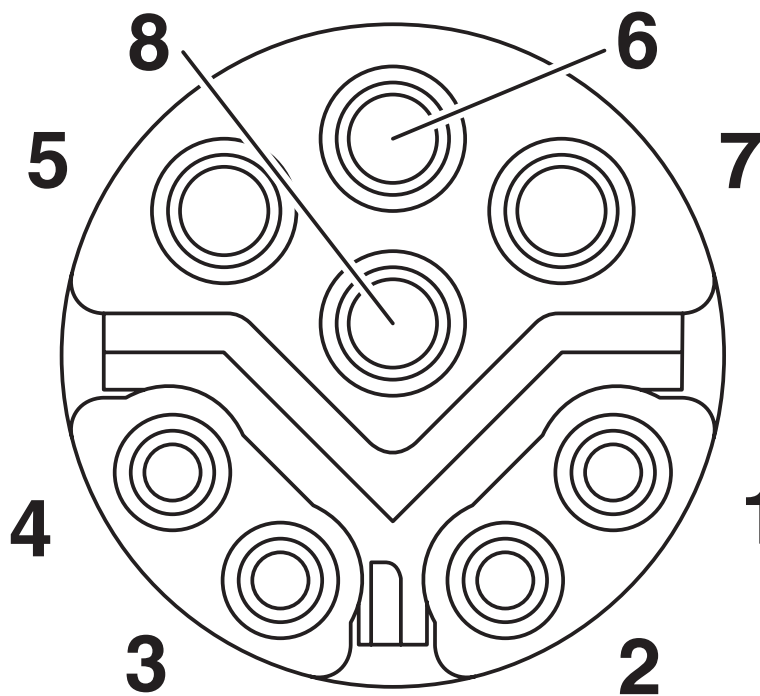
## Dibujos

Esquema de dimensiones



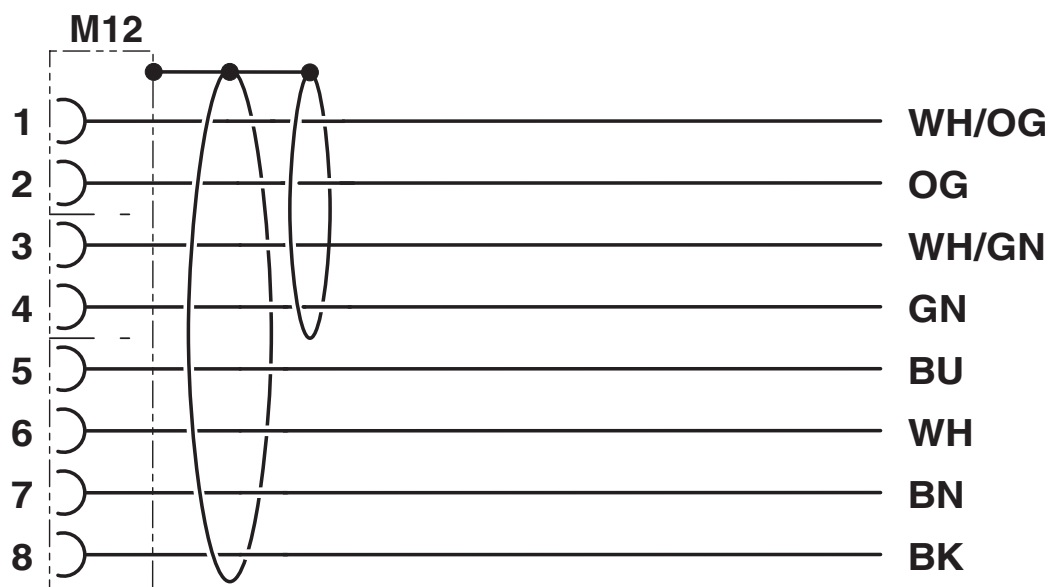
Conector hembra M12 x 1, recto, apantallado

Plano esquemático



Esquema de polos conector híbrido M12, 8 polos, con codificación Y, vista lado hembra

Diagrama eléctrico



Ocupación de contactos del conector hembra M12

## Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1149288>

|  <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                                                                                                                                    |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                          | 56,5 V                | 0,175 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                                                                                                                                    |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                          | 56,5 V                | 0,175 A                 | -           | -                     |

|  <b>cUL Listed</b><br>ID de homologación: E221474 |                       |                         |             |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                      | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                |                       |                         |             |                       |
| Potencia                                                                                                                             | 48 V                  | 6 A                     | -           | -                     |
| Datos                                                                                                                                | 50 V                  | 0,5 A                   | -           | -                     |

|  <b>UL listado</b><br>ID de homologación: E221474 |                       |                         |             |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                      | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                |                       |                         |             |                       |
| Potencia                                                                                                                             | 48 V                  | 6 A                     | -           | -                     |
| Datos                                                                                                                                | 50 V                  | 0,5 A                   | -           | -                     |

# NBC-M12FSY/20,0-94H - Cable híbrido



1149288

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1149288>

## 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 | 37,653 kg CO2e |
|---------|----------------|