

# NBC-M 8MS/ 5,0-93B/R4AC - Cable de red



1407354

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1407354>

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 (100 MBit/s), PROFINET (100 MBit/s), EtherCAT® (100 MBit/s), 4-polos, PVC/PVC, verde RAL 6018, apantallado, Conector recta M8, codificación: A / IP67, a Conector recta RJ45 / IP20, longitud de cable: 5 m

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 1407354       |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades    |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades    |
| Clave de venta                            | AF1BJI        |
| Clave de producto                         | AF1BJI        |
| GTIN                                      | 4046356774826 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 340 g         |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 340 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  | 4                            |
| Apantallado      | sí                           |
| Codificación     | A                            |

### Interfaces

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| Sistema bus             | Ethernet              |
| Tipo de señal/categoría | Ethernet, 100 MBit/s  |
|                         | PROFINET, 100 MBit/s  |
|                         | EtherCAT®, 100 MBit/s |

### Señalización

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

### Propiedades eléctricas

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Tensión nominal $U_N$    | 30 V AC    |
|                          | 30 V DC    |
| Corriente nominal $I_N$  | 1 A        |
| Medio de transmisión     | Cobre      |
| Velocidad de transmisión | 100 MBit/s |

### Conectores

#### Conexión 1

|                                 |                                                                |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Construcción                    | Conector recta M8 / IP67                                       |
| Número de polos                 | 4                                                              |
| Tipo de codificación            | A (Estándar)                                                   |
| Color cuerpo de agarre          | negro                                                          |
| Material                        | CuSn (Contacto)                                                |
|                                 | Ni/Au (Superficie contactos)                                   |
|                                 | TPU GF (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                  | 0,2 Nm                                                         |
| Índice de protección            | IP67                                                           |
| Temperatura ambiente (servicio) | -25 °C ... 90 °C                                               |

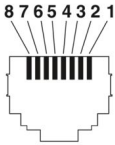
# NBC-M 8MS/ 5,0-93B/R4AC - Cable de red



1407354

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1407354>

## Conexión 2

|                                     |                                                                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones              |  |
|                                     | Esquema de polos del conector macho RJ45                                          |
| Ejecución                           | RJ45, recta                                                                       |
| Tipo de señal/categoría             | PROFINET CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s<br>EtherCAT® CAT5 (IEC 11801)               |
| 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       | PA                                                                                |
| Material Caja                       | PA                                                                                |
| Color (Carcasa)                     | negro                                                                             |
| Clase de inflamabilidad según UL 94 | V2                                                                                |
| Índice de protección                | IP20                                                                              |
| Temperatura ambiente (servicio)     | -25 °C ... 80 °C                                                                  |

## Cable/línea

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Longitud del cable | 5 m |
|--------------------|-----|

## PROFINET PVC flexible CAT5 [93B]

|                        |                                                                                      |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones |  |
| UL AWM Style           | 21695 (80 °C / 600 V)                                                                |
| Número de polos        | 4                                                                                    |
| Apantallado            | sí                                                                                   |
| Tipo de cable          | PROFINET PVC flexible CAT5 [93B]                                                     |
| Diseño de conductores  | 1x4xAWG22/7, SF/TQ                                                                   |
| Línea de señales AWG   | 22                                                                                   |

# NBC-M 8MS/ 5,0-93B/R4AC - Cable de red



1407354

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1407354>

|                                                       |                                                         |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Sección de línea                                      | 4x 0,34 mm <sup>2</sup>                                 |
| Diámetro de conductor incl. aislamiento               | 1,5 mm ±0,1 mm                                          |
| Diámetro exterior del cable                           | 6,50 mm ±0,2 mm                                         |
| Envoltura exterior, material                          | PVC                                                     |
| Envoltura exterior, color                             | verde RAL 6018                                          |
| Material Conductor                                    | Conductor Cu estañado                                   |
| Material Aislamiento de conductor                     | PE                                                      |
| Conductor individual, color                           | blanco, amarillo, azul, naranja                         |
| Cableado total                                        | Cuadretes en estrella                                   |
| Cubierta visual de pantalla                           | 85 %                                                    |
| Resistencia de aislamiento                            | ≥ 5 GΩ*km                                               |
| Resistencia al pulido                                 | ≤ 120,00 Ω/km                                           |
| Impedancia característica                             | 100 Ω ±5 Ω (a 100 MHz)                                  |
| Tensión nominal Cable                                 | ≤ 600 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                                                   |
| Resistencia a las llamas                              | UL 1581, sección 1060 y UL 2556, sección 9.3 (FT1)      |
|                                                       | UL 1685 (CSA FT 4)                                      |
|                                                       | UL 1581, sección 1100 y UL 2556, sección 9.1 (HFT/FT2)  |
| Resistencia al aceite                                 | OIL RES I según UL 2256                                 |
| Otras resistencias                                    | resistente a los rayos UV (según UL 1581, sección 1200) |
| Temperatura ambiente (servicio)                       | -40 °C ... 80 °C (cable, disposición fija)              |
|                                                       | -10 °C ... 70 °C (Cable, disposición móvil)             |

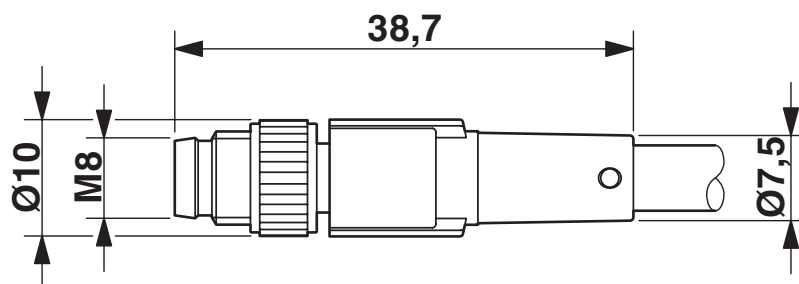
## Normas y especificaciones

### M8

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Denominación de norma | Conector enchufable M8 |
| Normas/disposiciones  | IEC 61076-2-104        |

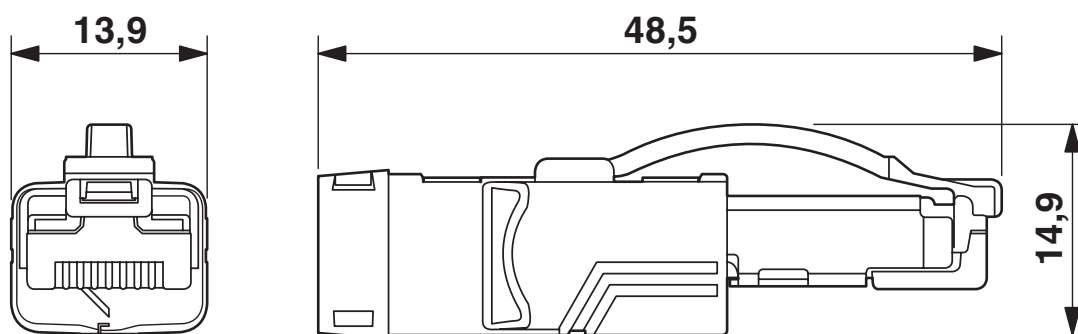
## Dibujos

Esquema de dimensiones



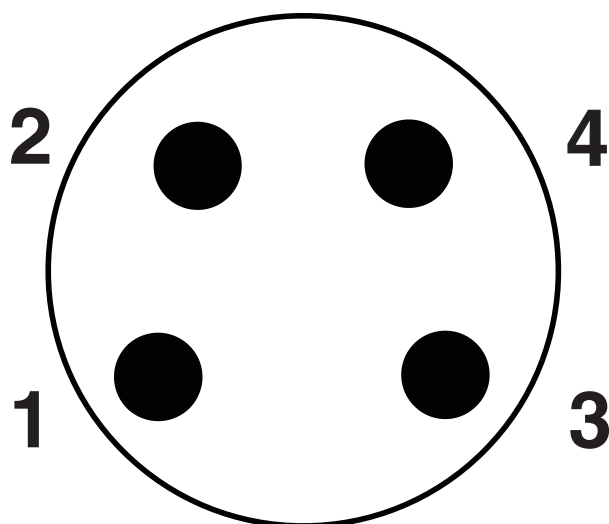
Conector macho M8 x 1, ejecución recta

Esquema de dimensiones



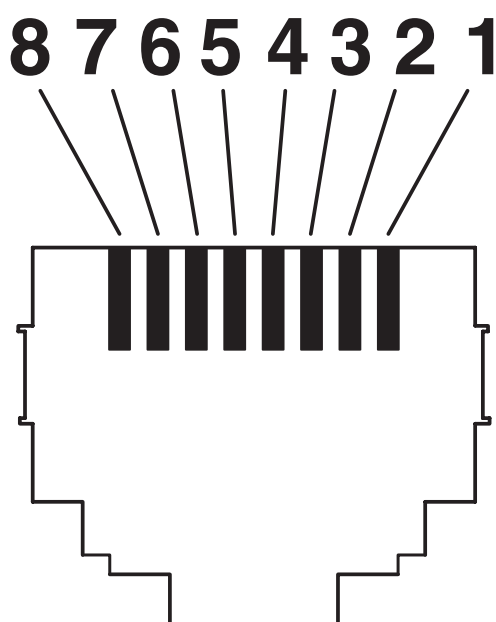
Conector enchufable RJ45, IP20

Plano esquemático



Esquema de polos del conector macho M8, 4 polos, vista de la cara de machos

## Plano esquemático

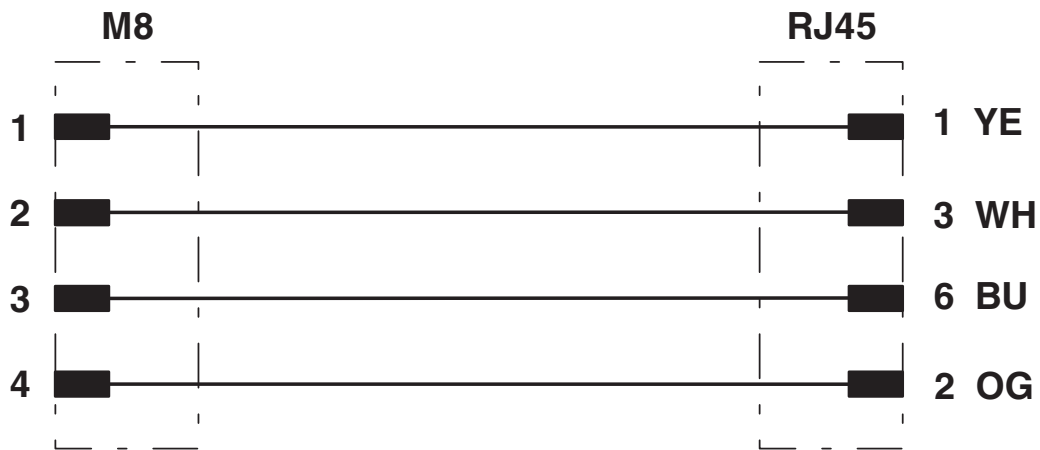


Esquema de polos del conector macho RJ45

1407354

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1407354>

Diagrama eléctrico



Ocupación de contactos de los conectores macho M8 y RJ45

# NBC-M 8MS/ 5,0-93B/R4AC - Cable de red



1407354

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1407354>

## Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1407354>



**EAC-RoHS**

ID de homologación: RU D-DE.HB35.B.00387

# NBC-M 8MS/ 5,0-93B/R4AC - Cable de red



1407354

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1407354>

## 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 | 3,488 kg CO2e |
|---------|---------------|