

# NBC-MSD/10,0-93K/MSD SCO - Cable de red



1411536

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1411536>

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, Sercos CAT5 (100 MBit/s), 4-polos, PVC/PVC, rojo tráfico RAL 3020, apantallado, Conector recta M12 SPEEDCON, codificación: D / IP67, a Conector recta M12 SPEEDCON, codificación: D / IP67, longitud de cable: 10 m

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 1411536       |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades    |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades    |
| Clave de venta                            | AF1CJO        |
| Clave de producto                         | AF1CJO        |
| GTIN                                      | 4046356933797 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 701 g         |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 701 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   | Sercos                       |
| Número de polos  | 4                            |
| Apantallado      | sí                           |
| Codificación     | D                            |

### Interfaces

|                         |                                     |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Sistema bus             | Sercos III                          |
| Tipo de señal/categoría | Sercos 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               |
|                                            | 60 V DC               |
| Corriente nominal $I_N$                    | 4 A                   |
| Medio de transmisión                       | Cobre                 |
| Velocidad de transmisión                   | 100 MBit/s            |
| Características de transmisión (categoría) | CAT5 (IEC 11801:2002) |

### Conectores

#### Conexión 1

|                                 |                                                                |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Construcción                    | Conector recta M12 SPEEDCON / IP67                             |
| Número de polos                 | 4                                                              |
| Sistema de bloqueo              | SPEEDCON                                                       |
| Tipo de codificación            | D (Datos)                                                      |
| Color cuerpo de agarre          | negro                                                          |
| Material                        | CuSn (Contacto)                                                |
|                                 | Ni/Au (Superficie contactos)                                   |
|                                 | PA (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                                               |

1411536

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1411536>

## Conexión 2

|                                 |                                                                |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Construcción                    | Conector recta M12 SPEEDCON / IP67                             |
| Número de polos                 | 4                                                              |
| Sistema de bloqueo              | SPEEDCON                                                       |
| Tipo de codificación            | D (Datos)                                                      |
| Color cuerpo de agarre          | negro                                                          |
| Material                        | CuSn (Contacto)                                                |
|                                 | Ni/Au (Superficie contactos)                                   |
|                                 | Fundición inyectada de cinc, niquelada (Conexión por tornillo) |
|                                 | Fundición inyectada de cinc, niquelada (Conexión por tornillo) |
|                                 | TPU, poco inflamable, autoextinguible (Cuerpo de agarre)       |
|                                 | PA (Soporte de contactos)                                      |
|                                 | TPU, poco inflamable, autoextinguible (Cuerpo de agarre)       |
| 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

|                    |      |
|--------------------|------|
| Longitud del cable | 10 m |
|--------------------|------|

## Sercos III [93K]

|                                             |                                                                                      |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones                      |  |
| Peso del cable                              | 68 kg/km                                                                             |
| UL AWM Style                                | 21694 (60 °C / 600 V)                                                                |
| Número de polos                             | 4                                                                                    |
| Apantallado                                 | sí                                                                                   |
| Tipo de cable                               | Sercos III [93K]                                                                     |
| Diseño de conductores                       | 1x4xAWG22/7, SF/TQ                                                                   |
| Tiempo de tránsito de señales               | 5,3 ns/m                                                                             |
| Construcción del conductor cable de señales | 7x 0,25 mm                                                                           |
| Línea de señales AWG                        | 22                                                                                   |
| Sección de línea                            | 4x 0,34 mm²                                                                          |
| Diámetro de conductor incl. aislamiento     | aprox. 1,55 mm                                                                       |
| Diámetro exterior del cable                 | 6,50 mm ±0,2 mm                                                                      |
| Envoltura exterior, material                | PVC                                                                                  |

1411536

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1411536>

|                                                       |                                                         |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Envoltura exterior, color                             | rojo tráfico RAL 3020                                   |
| Material Conductor                                    | Conductor Cu estañado                                   |
| Material Aislamiento de conductor                     | PE                                                      |
| Conductor individual, color                           | blanco, amarillo, azul, naranja                         |
| Grosor de pared Envoltura exterior                    | aprox. 0,90 mm                                          |
| Tipo de apantallamiento de pares                      | Folio de poliéster con forrado de aluminio              |
| Cableado total                                        | Cuadretes en estrella                                   |
| Resistencia máx. del conductor                        | $\leq 120 \Omega/\text{km}$                             |
| Resistencia de aislamiento                            | $\geq 0,5 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$              |
| Impedancia de transferencia                           | $\leq 20,00 \text{ m}\Omega/\text{m}$ (a 10 Hz)         |
| Impedancia característica                             | $100 \Omega \pm 15 \Omega$ (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     | 3 x D                                                   |
| Radio de curvatura mínimo, colocado de forma flexible | 7 x D                                                   |
| Menor radio de flexión, montaje fijo                  | 20 mm                                                   |
| Menor radio de flexión, montaje móvil                 | 46 mm                                                   |
| Resistencia a las llamas                              | según UL 1685 (CSA FT 4)                                |
| Resistencia al aceite                                 | Resistente al aceite con restricciones                  |
| Otras resistencias                                    | resistente a los rayos UV (según UL 1581, sección 1200) |
| Temperatura ambiente (servicio)                       | -40 °C ... 70 °C (cable, disposición fija)              |
|                                                       | -40 °C ... 70 °C (Cable, disposiCión móvil)             |
| Temperatura ambiente (disposición)                    | -20 °C ... 60 °C                                        |

## Normas y especificaciones

### M12

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Denominación de norma | Conector M12    |
| Normas/disposiciones  | IEC 61076-2-101 |

## Dibujos

Esquema de dimensiones



Conector macho M12 x 1, recto, apantallado

Plano esquemático



Esquema de polos del conector macho M12, 4 polos, codificado D, vista de la cara de machos

## Diagrama eléctrico



Ocupación de contactos de los machos M12

# NBC-MSD/10,0-93K/MSD SCO - Cable de red



1411536

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1411536>

## Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1411536>



### EAC-RoHS

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



### cULus Listed

ID de homologación: E335024

|       | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
|-------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| keine |                       |                         |             |                       |
|       | 250 V                 | 4 A                     | -           | -                     |

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 | 3,243 kg CO2e |
|---------|---------------|