

# VS-M12MSD/10,0-93X OD - Cable de red

1454228

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1454228>



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 CAT5 (100 MBit/s), PROFINET CAT5 (100 MBit/s), 4-polos, PE-X sin halógenos, negro RAL 9005, apantallado, Conector recta M12, codificación: D / IP69K, a extremo de cable libre, longitud de cable: 10 m, para aplicaciones exteriores, con moleteado de acero inoxidable

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 1454228       |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades    |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades    |
| Clave de venta                            | AF1CJN        |
| Clave de producto                         | AF1CJN        |
| GTIN                                      | 4046356568838 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 771,4 g       |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 767,3 g       |
| Número de tarifa arancelaria              | 85444210      |
| País de origen                            | PL            |

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                            |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| Tipo de producto           | Cable de datos confeccionado |
| Aplicación                 | Espacios exteriores          |
| Tipo de sensor             | Ethernet                     |
| Número de polos            | 4                            |
| Número de salidas de cable | 1                            |
| Apantallado                | sí                           |
| Codificación               | D                            |

### Propiedades de aislamiento

|                   |   |
|-------------------|---|
| Grado de polución | 3 |
|-------------------|---|

### Interfaces

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

### Propiedades mecánicas

#### Datos mecánicos

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Ciclos de enchufe | $\geq 100$ |
|-------------------|------------|

### Datos del material

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

### Conectores

#### Conexión 1

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| Construcción         | Conector recta M12 / IP69K |
| Número de polos      | 4 (4)                      |
| Tipo de codificación | D (Datos)                  |

# VS-M12MSD/10,0-93X OD - Cable de red



1454228

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1454228>

|                        |                                                                |
|------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Apantallado            | sí                                                             |
| Color cuerpo de agarre | negro                                                          |
| Material               | CuZn (Contacto)                                                |
|                        | Ni/Au (Superficie contactos)                                   |
|                        | PA (Soporte de contactos)                                      |
|                        | TPU, poco inflamable, autoextinguible (Cuerpo de agarre)       |
|                        | Fundición inyectada de cinc, niquelada (Conexión por tornillo) |
|                        | FPM                                                            |
| Índice de protección   | IP69K                                                          |

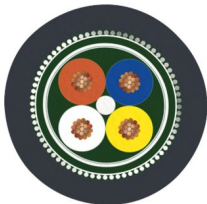
## Conexión 2

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

## Cable/línea

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

## PROFINET para exteriores [93X]

|                                             |                                                                                      |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones                      |  |
| Peso del cable                              | 81 g/m                                                                               |
| Apantallado                                 | sí                                                                                   |
| Tipo de cable                               | PROFINET para exteriores [93X]                                                       |
| Diseño de conductores                       | 1x4xAWG22/7, SF/TQ                                                                   |
| Velocidad de señales                        | 66 c                                                                                 |
| 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     | 1,95 mm                                                                              |
| Diámetro exterior del cable                 | 7,25 mm ±0,3 mm                                                                      |
| Envoltura exterior, material                | PE-X                                                                                 |
| Envoltura exterior, color                   | negro RAL 9005                                                                       |
| Material Conductor                          | Hilo trenzado de Cu plateado                                                         |
| Material Aislamiento de conductor           | PE-X                                                                                 |
| Conductor individual, color                 | blanco-azul, naranja-amarillo                                                        |
| Grosor de pared Envoltura exterior          | ≥ 0,80 mm                                                                            |
| Cableado total                              | Cuadretes en estrella                                                                |
| Cubierta visual de pantalla                 | 100 %                                                                                |
| Resistencia máx. del conductor              | ≤ 54,4 Ω/km                                                                          |
| Impedancia de transferencia                 | 200,00 mΩ/m (f ≤ 30 MHz)                                                             |

# VS-M12MSD/10,0-93X OD - Cable de red



1454228

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1454228>

|                                                       |                                                              |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Impedancia característica                             | 100 $\Omega$ $\pm$ 5 $\Omega$ (f = 100 MHz)                  |
| Capacidad de servicio                                 | $\leq$ 65 pF (Hilo-hilo)                                     |
|                                                       | $\leq$ 100 pF (conductor-pantalla)                           |
| Tensión nominal Cable                                 | 300 V AC                                                     |
| Tensión de prueba                                     | 2000 V AC (50 Hx, 5 minutos)                                 |
| Radio de curvatura mínimo, colocado de forma fija     | 6 x D                                                        |
| Radio de curvatura mínimo, colocado de forma flexible | 10 x D                                                       |
| Menor radio de flexión, montaje fijo                  | 44 mm                                                        |
| Menor radio de flexión, montaje móvil                 | 73 mm                                                        |
| Atenuación de pantalla                                | 40,00 dB (30 MHz $\leq$ f $\leq$ 100 MHz)                    |
| Ausencia de halógenos                                 | según EN 50267-2-1                                           |
| Resistencia a las llamas                              | IEC 60332-1-2                                                |
|                                                       | EN 50266                                                     |
|                                                       | EN 60332-3-25                                                |
|                                                       | NF C32-070, 2.1                                              |
|                                                       | NF C32-070, 2.2                                              |
|                                                       | UL 1685, 12 (FT4)                                            |
|                                                       | según ISO 6722-1 5.22 (UN ECE-R 118.01)                      |
| Corrosión de gases del incendio                       | EN 50267-2-2                                                 |
| Toxicidad de gases del incendio                       | BS 6853 B.1                                                  |
|                                                       | EN 50305, 9.2                                                |
| Densidad de gas de combustión                         | BS 6853 D.8.7                                                |
|                                                       | EN 61034-2                                                   |
|                                                       | UL 1685, 12 (FT4)                                            |
| Resistencia al aceite                                 | según IRM 902, 72 h a 100 °C                                 |
| Protección antiincendios en vehículos sobre carriles  | BS 6853 (Categoría Ia, Ib, II)                               |
|                                                       | GM/RT 2130 (Categoría Ia, Ib, II)                            |
|                                                       | EN 45545 (Nivel de peligro HL1 - HL3)                        |
|                                                       | DIN 5510 (Nivel protección incendios 1, 2, 3, 4)             |
|                                                       | NF F16-101 (Categoría A1, A2, B)                             |
|                                                       | NF F16-101 (Clase C / F0)                                    |
|                                                       | NFPA 130                                                     |
| Otras resistencias                                    | UNI CEI 11170 (Nivel de peligro LR1 - LR4)                   |
|                                                       | resistente contra carburantes (según IRM 903, 168 h a 70 °C) |
| Temperatura ambiente (servicio)                       | -50 °C ... 90 °C (cable, disposición fija)                   |
|                                                       | -40 °C ... 90 °C (Cable, disposición móvil)                  |

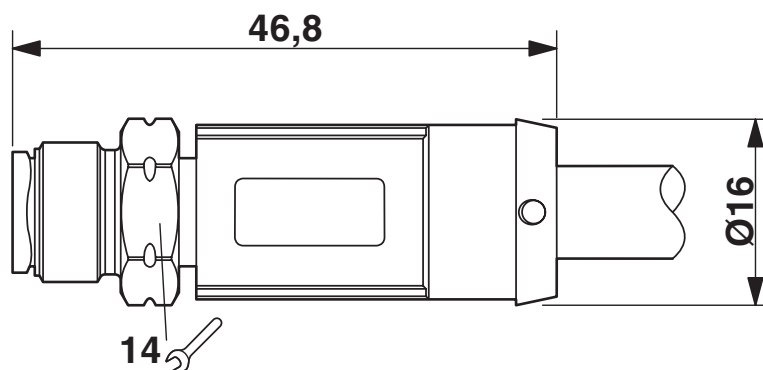
## Normas y especificaciones

M12

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

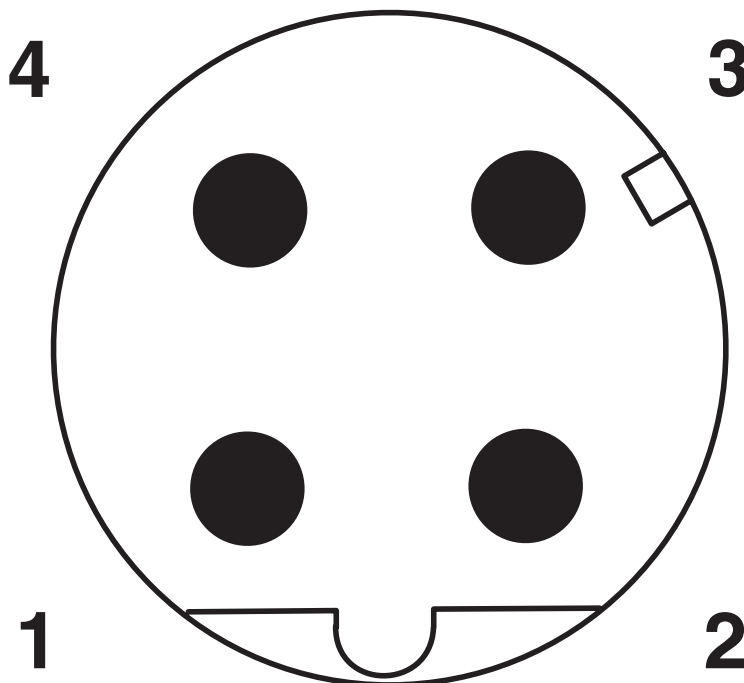
## Dibujos

Esquema de dimensiones



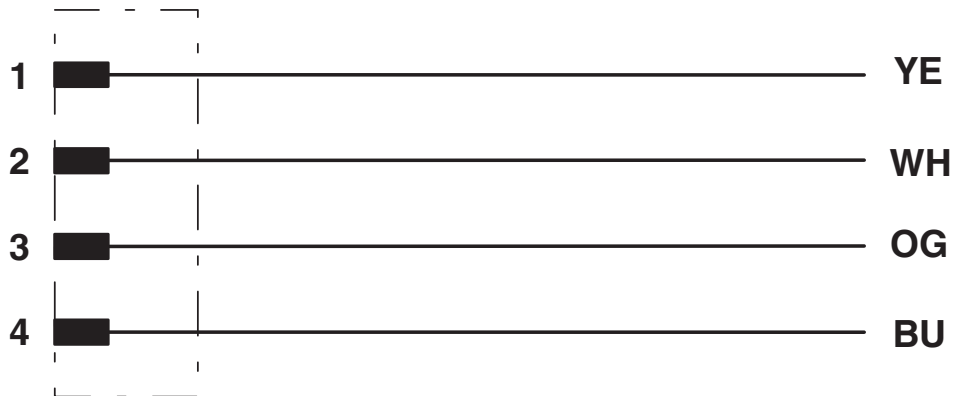
Conector macho M12 x 1, recto, apantallado

Plano esquemático



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

## Diagrama eléctrico



Ocupación de contactos del conector macho M12

# VS-M12MSD/10,0-93X OD - Cable de red

1454228

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1454228>



## 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 | 17,897 kg CO2e |
|---------|----------------|