

NBC-M12FSD/10,0-93B/R4ACR - Cable de red

1407539

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1407539>



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, PROFINET CAT5 (100 MBit/s), EtherCAT® CAT5 (100 MBit/s), 4-polos, PVC/PVC, verde RAL 6018, apantallado (Advanced Shielding Technology), Hembra recta M12, codificación: D / IP67, a Conector acodado RJ45 / IP20, longitud de cable: 10 m

Datos comerciales

Código de artículo	1407539
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	AF1CJN
Clave de producto	AF1CJN
GTIN	4046356778442
Peso por unidad (incluido el embalaje)	712,9 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	712,9 g
Número de tarifa arancelaria	85444290
País de origen	PL

Datos técnicos

Notas

Generalidades	Este producto cumple la directiva PROFINET Cabling and Interconnection Technology Guideline for PROFINET, Version 2.00, Order No: 2.252, capítulo 10.1 Cord Sets for Balanced Cabling
Generalidades	Encontrará otros productos con tipo de cable variable y longitud de cable variable en el apartado Accesorios

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Cable de datos confeccionado
Aplicación	Estándar
Tipo de sensor	PROFINET
Número de polos	4
Apantallado	sí

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	I
Grado de polución	2

Interfaces

Sistema bus	PROFINET
Tipo de señal/categoría	PROFINET CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s
	EtherCAT® 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	1 A
Medio de transmisión	Cobre
Velocidad de transmisión	100 MBit/s
Características de transmisión (categoría)	CAT5 (IEC 11801:2002)

Datos del material

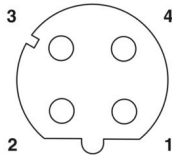
Clase de inflamabilidad según UL 94	V2
-------------------------------------	----

Conectores

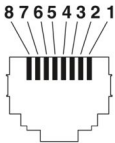
Conexión 1

1407539

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1407539>

Esquema de dimensiones	 Esquema de polos del conector hembra M12, 4 polos, codificado D, vista de la cara de hembras
Ejecución	M12 Hembra, recta, 4-polos, apantallado (Advanced Shielding Technology), Codificación: D
Número de polos	4
Apantallado	sí
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	CuSn
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 61076-2-101

Conexión 2

Esquema de dimensiones	 Esquema de polos del conector macho RJ45
Ejecución	RJ45 Conector, acodado
Tipo de señal/categoría	PROFINET CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s

NBC-M12FSD/10,0-93B/R4ACR - Cable de red



1407539

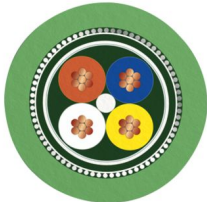
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1407539>

	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	10 m
--------------------	------

PROFINET PVC flexible CAT5 [93B]

Esquema de dimensiones	
Peso del cable	67 kg/km
UL AWM Style	21694
Número de polos	4
Apantallado	sí
Tipo de cable	PROFINET PVC flexible CAT5 [93B]
Diseño de conductores	1x4xAWG22/7, SF/TQ
Tiempo de tránsito de señales	5,3 ns/m
Velocidad de señales	0,66 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	1,55 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

NBC-M12FSD/10,0-93B/R4ACR - Cable de red



1407539

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1407539>

Grosor de pared Envoltura exterior	aprox. 0,90 mm
Cableado total	Cuadretes en estrella
Cubierta visual de pantalla	85 %
Resistencia de aislamiento	$\geq 500 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$
Impedancia de transferencia	$\leq 20,00 \text{ m}\Omega/\text{m}$ (a 10 MHz)
Resistencia al pulido	$\leq 120,00 \text{ }\Omega/\text{km}$
Impedancia característica	$100 \text{ }\Omega \pm 15 \text{ }\Omega$ (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
Atenuación paradiafónica (NEXT)	80 dB (con 1 MHz)
	76 dB (a 4 MHz)
	70 dB (a 10 MHz)
	65 dB (con 16 MHz)
	63 dB (a 20 MHz)
	60 dB (a 31,25 MHz)
	55 dB (a 62,5 MHz)
	50 dB (a 100 MHz)
Atenuación de pantalla	2,1 dB (con 1 MHz)
	4 dB (a 4 MHz)
	6,3 dB (a 10 MHz)
	8 dB (con 16 MHz)
	9 dB (a 20 MHz)
	11,4 dB (a 31,25 MHz)
	16,5 dB (a 62,5 MHz)
	21,3 dB (a 100 MHz)
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

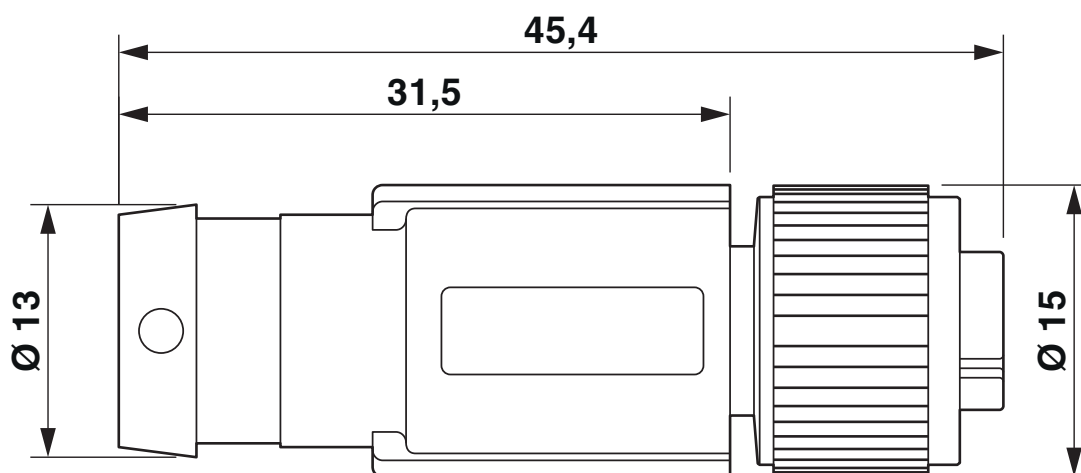
Normas y especificaciones

M12

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

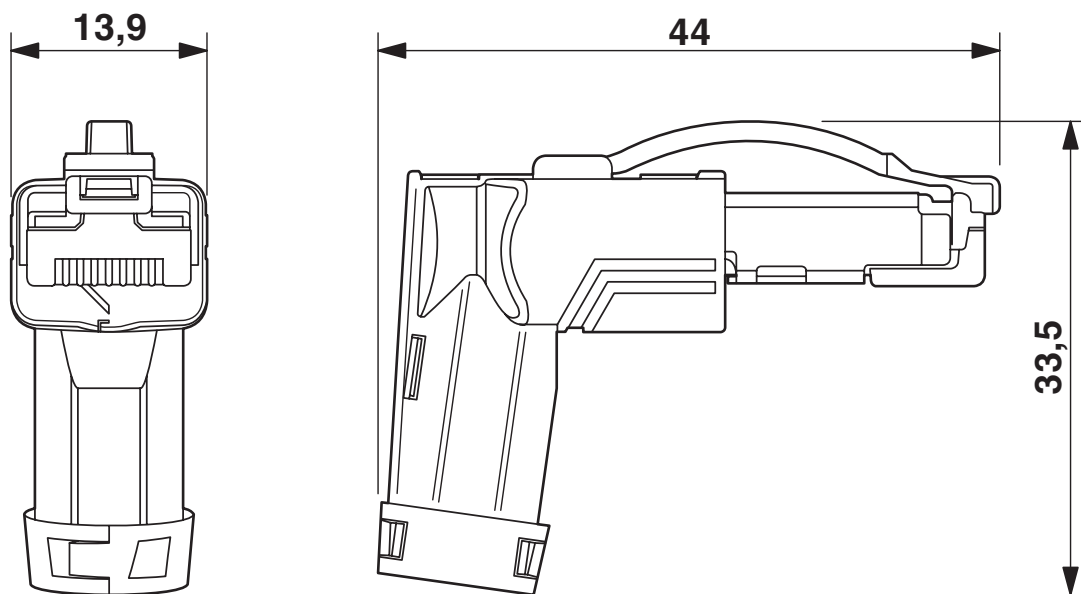
Dibujos

Esquema de dimensiones



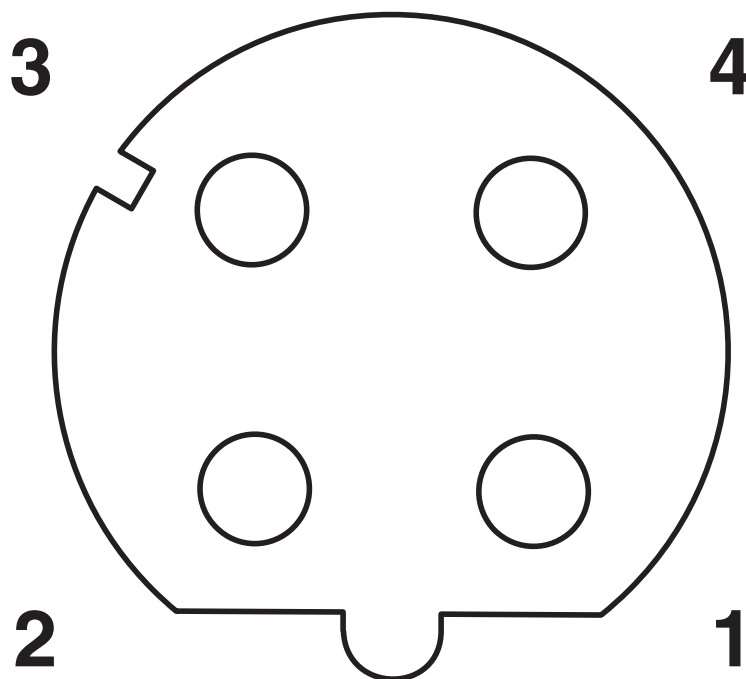
Conector hembra M12 x 1, recto, apantallado

Esquema de dimensiones



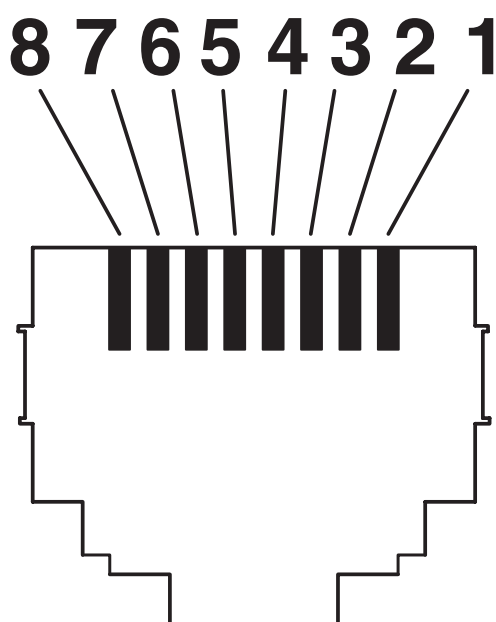
Conector enchufable RJ45, IP20, acodado

Plano esquemático



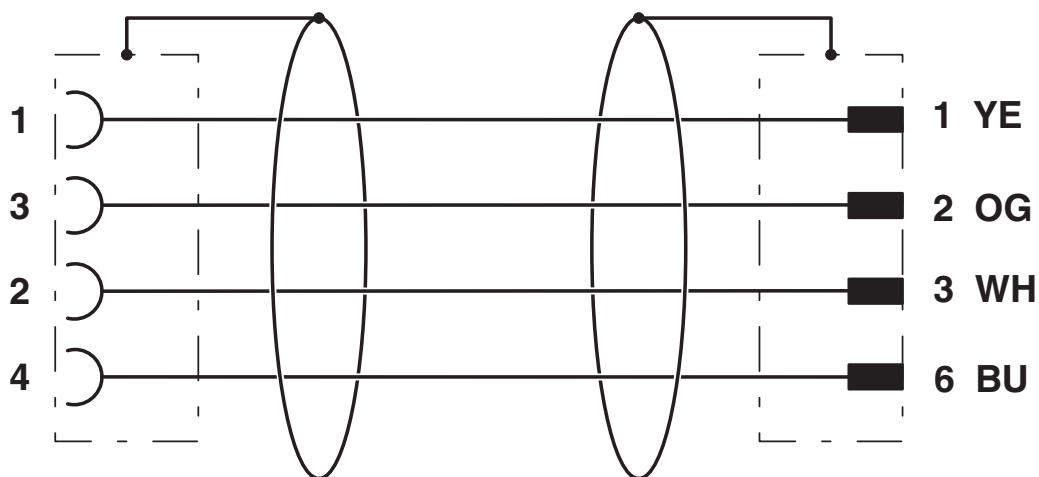
Esquema de polos del conector hembra M12, 4 polos, codificado D, vista de la cara de hembras

Plano esquemático



Esquema de polos del conector macho RJ45

Diagrama eléctrico



Ocupación de contactos de la hembra de conexión M12 y del conector macho RJ45

NBC-M12FSD/10,0-93B/R4ACR - Cable de red



1407539

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1407539>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
-------------	----------

ETIM

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

UNSPSC

UNSPSC 21.0	26121600
-------------	----------

Environmental product compliance

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 %
---	---