

NBC-M12MSD/ 5,0-93E/R4AC - Cable de red

1407362

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1407362>



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), 4-polos, PUR sin halógenos, azul agua RAL 5021, apantallado (Advanced Shielding Technology), Conector recta M12, codificación: D / IP67, a Conector recta RJ45 / IP20, longitud de cable: 5 m

Datos comerciales

Código de artículo	1407362
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	*****
Clave de producto	BF1CJI
Página del catálogo	Página 399 (C-2-2019)
GTIN	4046356774901
Peso por unidad (incluido el embalaje)	237,1 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	237,1 g
Número de tarifa arancelaria	85444290
País de origen	PL

NBC-M12MSD/ 5,0-93E/R4AC - Cable de red



1407362

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1407362>

Datos técnicos

Notas

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	Ethernet
Número de polos	4
Apantallado	sí

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	I
Grado de polución	2

Interfaces

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

Señalización

Indicación de estado	no
Indicación de estado disponible	No

Propiedades eléctricas

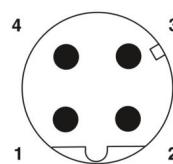
Tensión nominal U_N	48 V AC
	60 V DC
Corriente nominal I_N	1 A
Medio de transmisión	Cobre
Características de transmisión (categoría)	CAT5 (IEC 11801:2002)

Datos del material

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

Conectores

Conexión 1



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

NBC-M12MSD/ 5,0-93E/R4AC - Cable de red

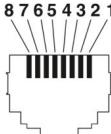


1407362

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1407362>

Ejecución	M12 Conector, recta, 4-polos, apantallado (Advanced Shielding Technology), Codificación: D
Número de polos	4
Apantallado	sí
Apantallamiento	Advanced Shielding Technology
Tipo de señal/categoría	Ethernet CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s
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
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, recta
Tipo de señal/categoría	Ethernet CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s
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	PC
Material Caja	PA

NBC-M12MSD/ 5,0-93E/R4AC - Cable de red

1407362

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1407362>



Clase de inflamabilidad según UL 94	V2
Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 60 °C

Cable/línea

Longitud del cable	5 m
Ethernet flexible CAT5, 2 pares [93E]	
Esquema de dimensiones	
Peso del cable	42 kg/km
UL AWM Style	20963 (80 °C / 30 V)
Normas/especificaciones sobre cables	Requisitos eléctricos EN 50288-2-2
Número de polos	4
Apantallado	sí
Tipo de cable	Ethernet flexible CAT5, 2 pares [93E]
Diseño de conductores	2x2xAWG26/7, SF/UTP
Tiempo de tránsito de señales	5,3 ns/m
Construcción del conductor cable de señales	7x 0,16 mm
Línea de señales AWG	26
Sección de línea	2x 2x 0,14 mm ²
Diámetro de conductor incl. aislamiento	0,98 mm
Diámetro exterior del cable	6,40 mm ±0,2 mm
Envoltura exterior, material	PUR
Envoltura exterior, color	azul agua RAL 5021
Material Conductor	Conductor Cu desnudo
Material Aislamiento de conductor	PE espumado
Conductor individual, color	blanco/naranja-naranja, blanco/verde-verde
Grosor de pared Envoltura exterior	1,20 mm
Cableado de pares	2 conductores como par
Cableado total	2 pares con 2 rellenos como alma
Cubierta visual de pantalla	70 %
Resistencia de aislamiento	≥ 500 MΩ*km
Impedancia de transferencia	≤ 100,00 mΩ/m (a 10 MHz)
Resistencia al pulido	≤ 290,00 Ω/km
Impedancia característica	100 Ω ±5 Ω (a 100 MHz)
Capacidad de la línea	aprox. 45 nF/km (a 1 kHz)
Tensión nominal Cable	≤ 100 V (Valor de pico, no apto para alta intensidad)

NBC-M12MSD/ 5,0-93E/R4AC - Cable de red

1407362

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1407362>



Tensión de prueba Conductor/Conductor	700 V (50 Hz, 1 min.)
Tensión de prueba Conductor/Pantalla	700,00 V (50 Hz, 1 min.)
Capacidad de corriente línea	2,00 A (según DIN VDE 0891-1)
Radio de curvatura mínimo, colocado de forma fija	4 x D
Radio de curvatura mínimo, colocado de forma flexible	8 x D
Menor radio de flexión, montaje fijo	26 mm
Menor radio de flexión, montaje móvil	52 mm
Resistencia a la tracción	≤ 80 N
Atenuación paradiáfónica (NEXT)	65,3 dB (con 1 MHz) 56,3 dB (a 4 MHz) 50,3 dB (a 10 MHz) 47,2 dB (con 16 MHz) 45,8 dB (a 20 MHz) 42,9 dB (a 31,25 MHz) 38,4 dB (a 62,5 MHz) 35,3 dB (a 100 MHz)
Atenuación paradiáfónica con potencia numerada (PSNEXT)	62,3 dB (con 1 MHz) 53,3 dB (a 4 MHz) 47,3 dB (a 10 MHz) 44,2 dB (con 16 MHz) 42,8 dB (a 20 MHz) 39,9 dB (a 31,25 MHz) 35,4 dB (a 62,5 MHz) 32,3 dB (a 100 MHz)
Atenuación de retorno (RL)	23 dB (a 4 MHz) 24,1 dB (a 8 MHz) 25 dB (a 10 MHz) 25 dB (con 16 MHz) 25 dB (a 20 MHz) 23,6 dB (a 31,25 MHz) 21,5 dB (a 62,5 MHz) 20,1 dB (a 100 MHz)
Atenuación de pantalla	3,2 dB (con 1 MHz) 6 dB (a 4 MHz) 9,5 dB (a 10 MHz) 12,1 dB (con 16 MHz) 13,6 dB (a 20 MHz) 17,1 dB (a 31,25 MHz) 24,8 dB (a 62,5 MHz) 32 dB (a 100 MHz)
Ausencia de halógenos	según IEC 60754-1
Resistencia a las llamas	según IEC 60332-1-2 según UL VW1 según UN ECE-R 118.03

NBC-M12MSD/ 5,0-93E/R4AC - Cable de red

1407362

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1407362>



Resistencia al aceite	según EN 60811-2-1
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 80 °C (cable, disposición fija)
Temperatura ambiente (disposición)	-20 °C ... 80 °C (Cable, disposición móvil)

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP65 (Conector M12)
	IP67 (Conector M12)
	IP20 (Conector enchufable RJ45)

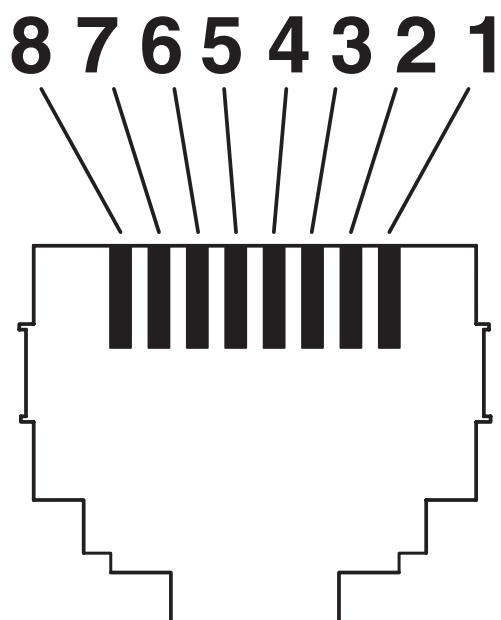
Normas y especificaciones

M12

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

Dibujos

Plano esquemático



Esquema de polos del conector macho RJ45

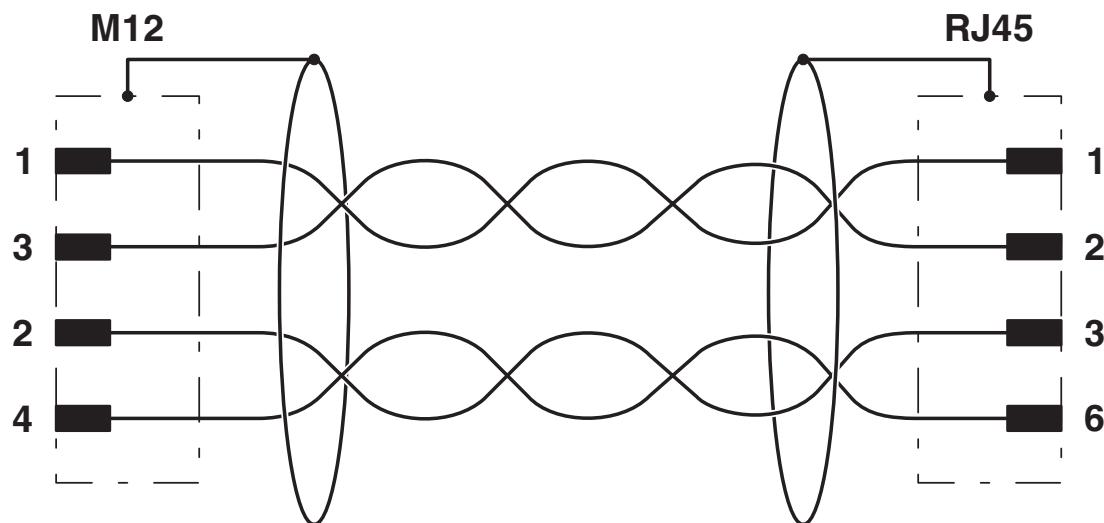
NBC-M12MSD/ 5,0-93E/R4AC - Cable de red



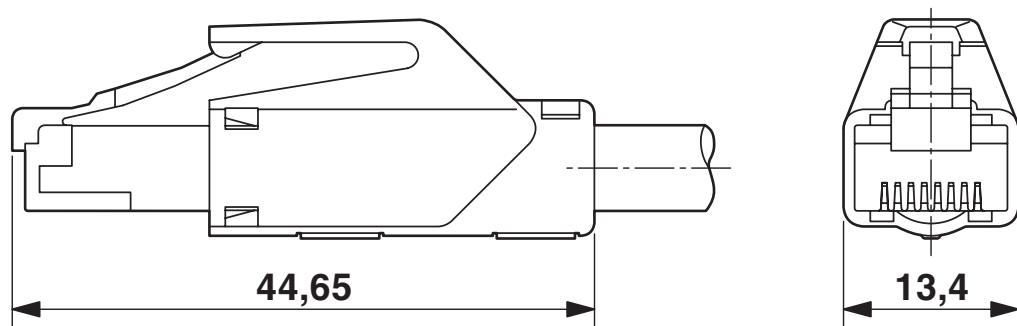
1407362

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1407362>

Diagrama eléctrico

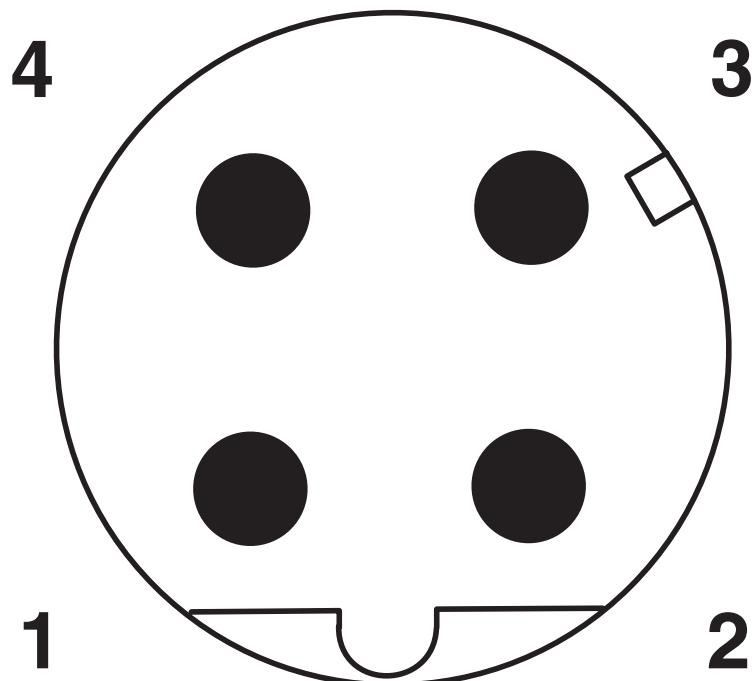


Esquema de dimensiones



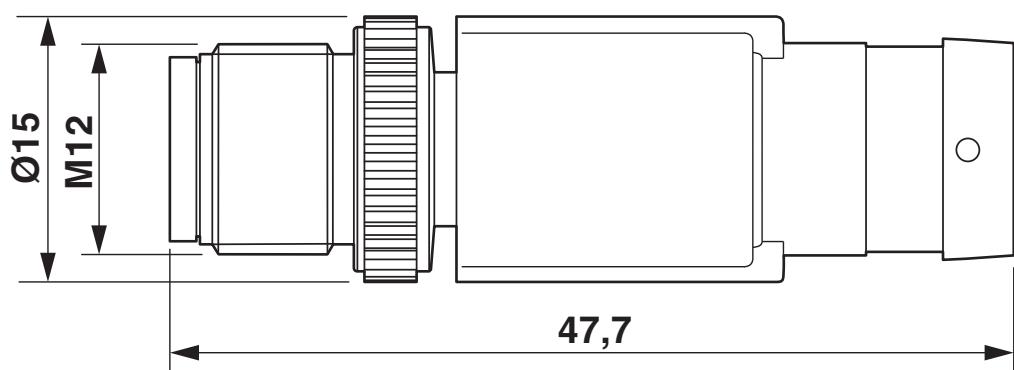
Conector enchufable RJ45, IP20

Plano esquemático



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

Esquema de dimensiones



Conector macho M12 x 1, recto, apantallado

NBC-M12MSD/ 5,0-93E/R4AC - Cable de red



1407362

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1407362>

Homologaciones

☞ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1407362>



UL Listed

ID de homologación: FILE E 335024

	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm ²
	30 V	0,5 A	-	-



cUL Listed

ID de homologación: FILE E 335024

	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm ²
	30 V	0,5 A	-	-



EAC-RoHS

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

cULus Listed

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-11.0	27060307
ECLASS-12.0	27060307
ECLASS-13.0	27060307

ETIM

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

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 %
---	---

NBC-M12MSD/ 5,0-93E/R4AC - Cable de red



1407362

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1407362>

Accesories

NBC-M12MSD-R4AC/.../... - Cable de red

1408712

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1408712>

Cable de red, Ethernet CAT5 (100 MBit/s), 4-polos, PUR sin halógenos, azul agua RAL 5021, apantallado (Advanced Shielding Technology), Conector recta M12, codificación: D / IP67, a Conector recta RJ45 / IP20, longitud de cable: Libre introducción (0,2 ...40,0 m)



NBC-M12MRD-R4AC/.../... - Cable de red

1408704

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1408704>

Cable de red, Ethernet CAT5 (100 MBit/s), 4-polos, PUR sin halógenos, azul agua RAL 5021, apantallado, Conector acodado M12 SPEEDCON, codificación: D / IP67, a Conector recta RJ45 / IP20, longitud de cable: Libre introducción (0,2 ...40,0 m)



NBC-M12MSD/ 5,0-93E/R4AC - Cable de red

1407362

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1407362>



NBC-M12FSD-R4AC/.../... - Cable de red

1408696

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1408696>

Cable de red, Ethernet CAT5 (100 MBit/s), 4-polos, PUR sin halógenos, azul agua RAL 5021, apantallado (Advanced Shielding Technology), Hembra recta M12, codificación: D / IP67, a Conector recta RJ45 / IP20, longitud de cable: Libre introducción (0,2 ...40,0 m)



NBC-M12FRD-R4AC/.../... - Cable de red

1408689

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1408689>

Cable de red, Ethernet CAT5 (100 MBit/s), 4-polos, PUR sin halógenos, azul agua RAL 5021, apantallado, Hembra acodado M12 SPEEDCON, codificación: D / IP67, a Conector recta RJ45 / IP20, longitud de cable: Libre introducción (0,2 ...40,0 m)



NBC-M12MSD/ 5,0-93E/R4AC - Cable de red



1407362

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1407362>

PROT-M12 FS-PA-CHAIN - Capuchón roscado

1430873

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1430873>

Capuchón roscado M12 de plástico con cinta de sujeción para cables de sensor, para macho M12 no ocupado



SAC-M12-EXCLIP-M - Clip de seguridad

1558988

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1558988>

Clip de seguridad para el lado macho de los cables para sensores/actuadores con conector M12 y de conectores M12 confeccionables, para moleteado con diámetro: 15 mm o para hexágono con ancho de llave de 14 mm, impide que las conexiones de enchufe se separen sin herramientas



NBC-M12MSD/ 5,0-93E/R4AC - Cable de red



1407362

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1407362>

TSD 04 SAC - Destornillador dinamométrico

1208429

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1208429>

Atornillador dinamométrico, con par preajustado de 0,4 Nm y accionamiento hexagonal de 4 mm para conector enchufable M12



TSD-M 1,2NM - Destornillador dinamométrico

1212224

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1212224>

Destornillador dinamométrico, precisión según EN ISO 6789, ajustable de 0,3 - 1,2 Nm



NBC-M12MSD/ 5,0-93E/R4AC - Cable de red



1407362

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1407362>

TSD-M SAC-BIT ADAPTER - Soporte adaptador

1212600

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1212600>

Adaptador bit, para TSD-M...Herramienta par de giro, E6,3-accionamiento 1/4", con hexágono de 4 mm para alojamiento de bits SAC



SAC BIT M12-D15 - Herramienta

1208432

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1208432>



Inserto enchufable para el montaje de cables para sensores/actuadores con conector M12 y de conectores M12 confeccionables, con diámetro del moleteado de 15 mm, para accionamiento hexagonal de 4 mm

Phoenix Contact 2024 © - Todos los derechos reservados
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.A.
Calle Nueva 1661-G
Huechuraba, Santiago
(+56 2) 652-2000
info@phoenixcontact.cl