

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



1408640

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1408640>

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, apantallado (Advanced Shielding Technology), Conector recta M12, codificación: D / IP67, a extremo de cable libre, longitud de cable: Libre introducción (0,2 ...40,0 m)

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

1408640
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1408640>



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 8.2 Connectors for Outside Environment (Balanced cabling)
Generalidades	Encontrará otros productos con longitud de cable fija en el apartado Accesorios

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Cable de datos confeccionado
Aplicación	Estándar
	Robótica y cadenas de arrastre
Tipo de sensor	PROFINET
Número de polos	4
Número de salidas de cable	1
Apantallado	sí
Codificación	D

Interfaces

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

Señalización

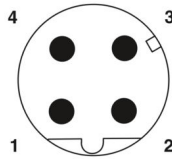
Indicación de estado	no
Indicación de estado disponible	No

Propiedades eléctricas

Tensión nominal U_N	48 V AC
	60 V DC
Corriente nominal I_N	4 A
Medio de transmisión	Cobre
Características de transmisión (categoría)	CAT5 (IEC 11801:2002)

Conectores

Conexión 1

Esquema de dimensiones	 <p>Esquema de polos del conector macho M12, 4 polos, codificado D,</p>
------------------------	---

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



1408640

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1408640>

	vista de la cara de machos
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	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

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

Cable/línea

Longitud del cable	Libre introducción (0,2 ...40,0 m)
--------------------	------------------------------------

PROFINET PVC flexible CAT5 [93B]

Peso del cable	67 kg/km
UL AWM Style	21694
Número de polos	4
Apantallado	sí
Tipo de cable	PROFINET PVC flexible CAT5 [93B] 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

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



1408640

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1408640>

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
Grosor de pared Envoltura exterior	aprox. 0,90 mm
Cableado total	Cuadretes en estrella
Apantallamiento	Lámina con forrado de aluminio, malla de hilos de cobre estañados
Cubierta visual de pantalla	85 %
Resistencia de aislamiento	≥ 500 MΩ*km
Impedancia de transferencia	≤ 20,00 mΩ/m (a 10 MHz)
Resistencia al pulido	≤ 120,00 Ω/km
Impedancia característica	100 Ω ±15 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	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)
Amortiguación por ola	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)

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



1408640

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1408640>

Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 70 °C (cable, disposición fija)
	-40 °C ... 70 °C (Cable, disposición móvil)
Cadena de arrastre PROFINET CAT5 [93C]	
Peso del cable	61 kg/km
Número de polos	4
Apantallado	sí
Tipo de cable	Cadena de arrastre PROFINET CAT5 [93C]
	Cadena de arrastre PROFINET CAT5 93C
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 mm ²
Diámetro de conductor incl. aislamiento	1,5 mm
Diámetro exterior del cable	6,50 mm ±0,2 mm
Envoltura exterior, material	PUR
Envoltura exterior, color	verde RAL 6018
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
Cableado total	Cuadretes en estrella
Apantallamiento	Lámina con forrado de aluminio, malla de hilos de cobre estañados
Cubierta visual de pantalla	85 %
Resistencia de aislamiento	≥ 500 MΩ*km
Impedancia de transferencia	≤ 20,00 mΩ/m (a 10 MHz)
Resistencia al pulido	≤ 120,00 Ω/km
Impedancia característica	100 Ω ±15 Ω (a 1 ... 100 MHz)
Tensión nominal Cable	600 V (Calificación UL)
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	5 x D
Radio de curvatura mínimo, colocado de forma flexible	7,5 x D
Menor radio de flexión, montaje fijo	33 mm
Menor radio de flexión, montaje móvil	49 mm
Resistencia a la tracción	≤ 150 N
Solicitud por torsión	± 30 °/m
Atenuación paradiáfónica (NEXT)	80 dB (con 1 MHz)
	76 dB (a 4 MHz)
	70 dB (a 10 MHz)
	65 dB (con 16 MHz)

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



1408640

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1408640>

	63 dB (a 20 MHz)
	60 dB (a 31,25 MHz)
	55 dB (a 62,5 MHz)
	50 dB (a 100 MHz)
Amortiguación por ola	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)
Ausencia de halógenos	sí
Resistencia a las llamas	según IEC 60332-1-2
	según UN ECE-R 118.03
Resistencia al aceite	conforme a DIN EN 60811-2-1
Otras resistencias	resistente a los rayos UV
Características especiales	Propiedades eléctricas según EN 50288-2-2
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 70 °C (cable, disposición fija)
	-40 °C ... 70 °C (Cable, disposición móvil)

Robots PROFINET CAT5 [93R]

Peso del cable	55 kg/km
UL AWM Style	20233 (80 °C/300 V)
Número de polos	4
Apantallado	sí
Tipo de cable	Robots PROFINET CAT5 [93R]
	Robots PROFINET CAT5 93R
Diseño de conductores	1x4xAWG22/19, S/TQ
Tiempo de tránsito de señales	4,8 ns/m
Construcción del conductor cable de señales	19x 0,15 mm
Línea de señales AWG	22
Sección de línea	4x 0,34 mm²
Diámetro de conductor incl. aislamiento	1,5 mm
Diámetro exterior del cable	6,50 mm ±0,2 mm
Envoltura exterior, material	PUR
Envoltura exterior, color	verde RAL 6018
Material Conductor	Conductor Cu estañado
Material Aislamiento de conductor	PE espumado
Conductor individual, color	blanco, amarillo, azul, naranja
Grosor de pared Envoltura exterior	aprox. 1,00 mm
Cableado total	Cuadretes en estrella
Apantallamiento	Malla de hilos de cobre estañados
Cubierta visual de pantalla	85 %

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



1408640

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1408640>

Resistencia de aislamiento	$\geq 500 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$
Resistencia al pulido	$\leq 120,00 \text{ }\Omega/\text{km}$
Impedancia característica	$100 \text{ }\Omega \pm 5 \text{ }\Omega$ (a 100 MHz)
Tensión nominal Cable	300 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	5 x D
Menor radio de flexión, montaje fijo	33 mm
Solicitud por torsión	$\pm 180 \text{ }^\circ/\text{m}$
Ciclos de torsión	1000000
Amortiguación por ola	2,9 dB (con 1 MHz)
	5 dB (a 4 MHz)
	8,1 dB (a 10 MHz)
	10,4 dB (con 16 MHz)
	11,9 dB (a 20 MHz)
	15,5 dB (a 31,25 MHz)
	26,5 dB (a 62,5 MHz)
	41 dB (a 100 MHz)
Ausencia de halógenos	según IEC 60754-1
Resistencia a las llamas	según IEC 60332-1-2
Resistencia al aceite	conforme a DIN EN 60811-2-1
Otras resistencias	resistente a los rayos UV (según UL 1581, sección 1200)
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 80 °C
	-40 °C ... 80 °C

Aplicación ferroviaria PROFINET RADOX® CAT5 [937]

Peso del cable	70 kg/km
Número de polos	4
Apantallado	sí
Tipo de cable	Aplicación ferroviaria PROFINET RADOX® CAT5 [937]
	Aplicación ferroviaria PROFINET RADOX® CAT5 937
Diseño de conductores	1x4xAWG22/7, SF/TQ
Velocidad de señales	75 c
Construcción del conductor cable de señales	7x 0,25 mm
Línea de señales AWG	22
Sección de línea	4x 0,34 mm ²
Diámetro de conductor incl. aislamiento	aprox. 1,5 mm
Diámetro exterior del cable	6,60 mm \pm 0,4 mm
Envoltura exterior, material	PE-X
Envoltura exterior, color	negro RAL 9005
Material Conductor	Hilo trenzado de Cu plateado
Material Aislamiento de conductor	PE espumado
Conductor individual, color	blanco-azul, naranja-amarillo
Grosor de pared Envoltura exterior	aprox. 1,00 mm

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



1408640

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1408640>

Cableado total	Cuadretes en estrella
Apantallamiento	Lámina de aluminio revestida de plástico, malla de hilos de cobre estañados
Resistencia máx. del conductor	$\leq 54,4 \Omega/\text{km}$
Impedancia de transferencia	200,00 m Ω /m (f \leq 30 MHz)
Impedancia característica	100 $\Omega \pm 5 \Omega$ (f = 100 MHz)
Capacidad de servicio	$\leq 65 \text{ pF}$ (conductor-conductor)
	$\leq 100 \text{ pF}$ (conductor-pantalla)
Tensión nominal Cable	300 V AC
Tensión de prueba	2000 V AC (50 Hz, 5 minutos)
Radio de curvatura mínimo, colocado de forma fija	6 x D
Menor radio de flexión, montaje fijo	40 mm
Atenuación paradiáfónica (NEXT)	73 dB (con 1 MHz)
	70 dB (a 4 MHz)
	65 dB (a 10 MHz)
	57 dB (a 31,5 MHz)
	52 dB (a 62,5 MHz)
	48 dB (a 100 MHz)
Atenuación de retorno (RL)	25 dB (a 4 MHz)
	30 dB (a 10 MHz)
	30 dB (a 31,5 MHz)
	30 dB (a 62,5 MHz)
	28 dB (a 100 MHz)
Atenuación telediafónica (FEXT)	25 dB (a 4 MHz)
	30 dB (a 10 MHz)
	30 dB (a 31,5 MHz)
	30 dB (a 62,5 MHz)
	28 dB (a 100 MHz)
Amortiguación por ola	2 dB (con 1 MHz)
	4,4 dB (a 4 MHz)
	7,4 dB (a 10 MHz)
	14 dB (a 31,5 MHz)
	20 dB (a 62,5 MHz)
	26 dB (a 100 MHz)
Ausencia de halógenos	según EN 50267-2-1
Resistencia a las llamas	EN 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

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



1408640

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1408640>

	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
	UNI CEI 11170 (Nivel de peligro LR1 - LR4)
Otras resistencias	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)

PROFINET flexible CAT5 [93M]

Peso del cable	65 kg/km
UL AWM Style	20236 (80 °C / 30 V)
Número de polos	4
Apantallado	sí
Tipo de cable	PROFINET flexible CAT5 [93M]
	PROFINET flexible CAT5 93M
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. 1,5 mm
Diámetro exterior del cable	6,50 mm ±0,2 mm
Envoltura exterior, material	PUR
Envoltura exterior, color	verde RAL 6018
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
Cableado total	Cuadretes en estrella
Apantallamiento	Lámina con forrado de aluminio, malla de hilos de cobre estañados
Resistencia de aislamiento	≥ 500 MΩ*km
Impedancia de transferencia	≤ 20,00 mΩ/m (a 10 MHz)
Resistencia al pulido	≤ 120,00 Ω/km
Impedancia característica	100 Ω ±15 Ω (a 100 MHz)

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



1408640

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1408640>

Capacidad de servicio	52 pF
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
Menor radio de flexión, montaje fijo	26 mm
Menor radio de flexión, montaje móvil	52 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)
Amortiguación por ola	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)
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 80 °C
	-40 °C ... 80 °C (Cable, disposición móvil)

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP65
	IP67
	IP65/IP67
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 90 °C (Conector M12)

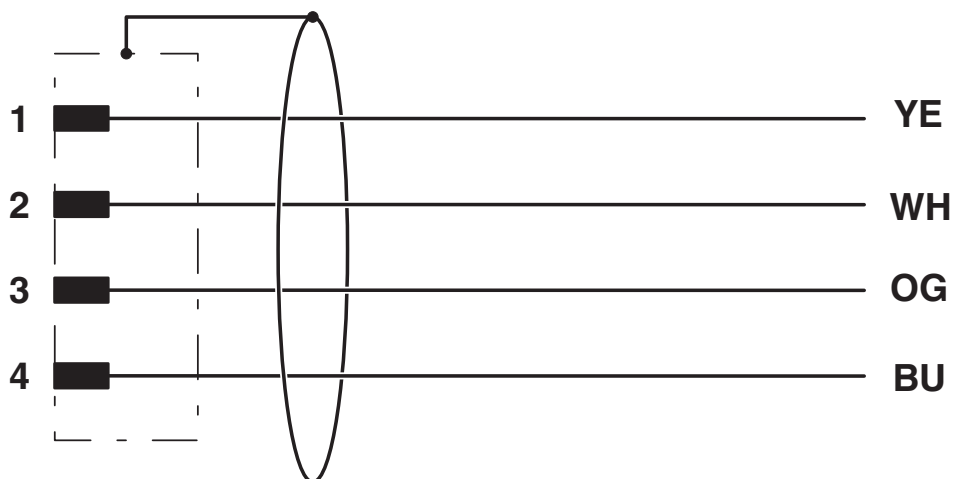
Normas y especificaciones

M12

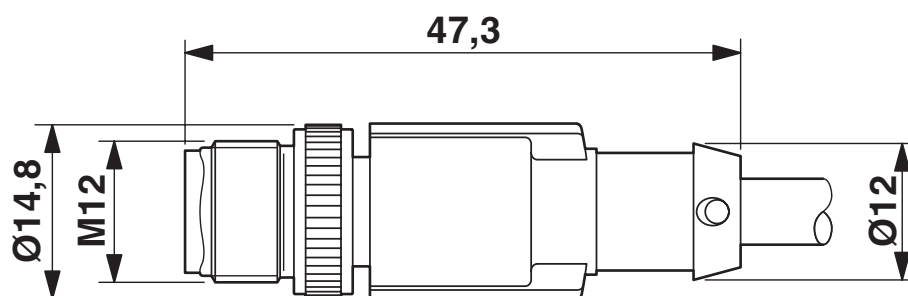
Denominación de norma	Conector M12
Normas/disposiciones	IEC 61076-2-101

Dibujos

Diagrama eléctrico

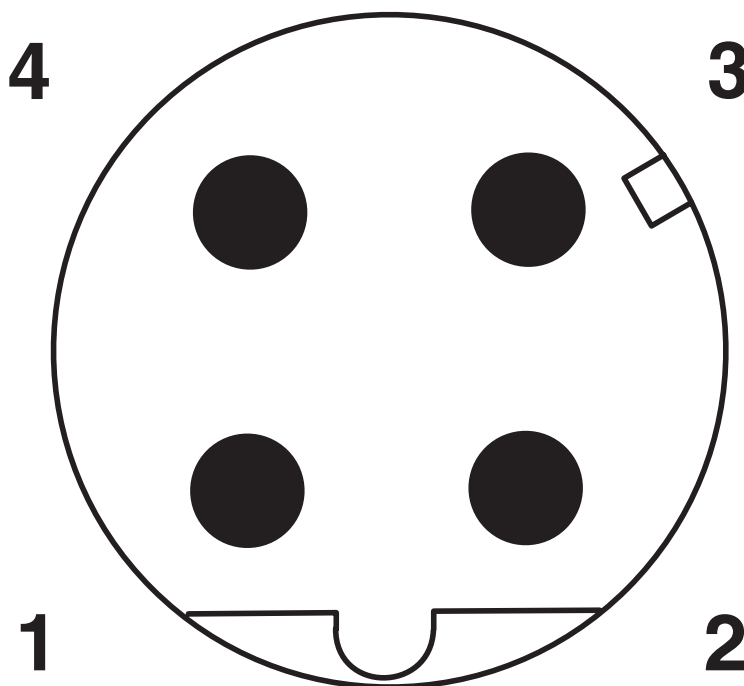


Esquema de dimensiones



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

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


1408640


<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1408640>



Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1408640>

	cUL Recognized ID de homologación: FILE E 335024			
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
	30 V	4 A	-	-

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

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-PN/.../... - Cable de red



1408640

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1408640>

Accesorios

NBC-M12MSD/ 1,0-93B - Cable de red

1407495

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1407495>



Cable de red, PROFINET CAT5 (100 MBit/s), EtherCAT® CAT5 (100 MBit/s), 4-polos, PVC/PVC, verde RAL 6018, apantallado (Advanced Shielding Technology), Conector recta M12, codificación: D / IP67, a extremo de cable libre, longitud de cable: 1 m

NBC-M12MSD/ 2,0-93B - Cable de red

1407496

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1407496>



Cable de red, PROFINET CAT5 (100 MBit/s), EtherCAT® CAT5 (100 MBit/s), 4-polos, PVC/PVC, verde RAL 6018, apantallado (Advanced Shielding Technology), Conector recta M12, codificación: D / IP67, a extremo de cable libre, longitud de cable: 2 m

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

1408640

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1408640>



NBC-M12MSD/ 5,0-93B - Cable de red

1407497

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1407497>



Cable de red, PROFINET CAT5 (100 MBit/s), EtherCAT® CAT5 (100 MBit/s), 4-polos, PVC/PVC, verde RAL 6018, apantallado (Advanced Shielding Technology), Conector recta M12, codificación: D / IP67, a extremo de cable libre, longitud de cable: 5 m

NBC-M12MSD/10,0-93B - Cable de red

1407498

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1407498>



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

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

1408640

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1408640>



NBC-M12MSD/ 1,0-93C - Cable de red

1038746

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1038746>



Cable de red, PROFINET CAT5 (100 MBit/s), EtherCAT® CAT5 (100 MBit/s), 4-polos, PUR/FRNC sin halógenos, verde RAL 6018, apantallado (Advanced Shielding Technology), Conector recta M12, codificación: D / IP67, a extremo de cable libre, longitud de cable: 1 m

NBC-M12MSD/ 2,0-93C - Cable de red

1038747

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1038747>



Cable de red, PROFINET CAT5 (100 MBit/s), EtherCAT® CAT5 (100 MBit/s), 4-polos, PUR/FRNC sin halógenos, verde RAL 6018, apantallado (Advanced Shielding Technology), Conector recta M12, codificación: D / IP67, a extremo de cable libre, longitud de cable: 2 m

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

1408640

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1408640>



NBC-M12MSD/ 5,0-93C - Cable de red

1038737

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1038737>



Cable de red, PROFINET CAT5 (100 MBit/s), EtherCAT® CAT5 (100 MBit/s), 4-polos, PUR/FRNC sin halógenos, verde RAL 6018, apantallado (Advanced Shielding Technology), Conector recta M12, codificación: D / IP67, a extremo de cable libre, longitud de cable: 5 m

NBC-M12MSD/10,0-93C - Cable de red

1038735

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1038735>



Cable de red, PROFINET CAT5 (100 MBit/s), EtherCAT® CAT5 (100 MBit/s), 4-polos, PUR/FRNC sin halógenos, verde RAL 6018, apantallado (Advanced Shielding Technology), Conector recta M12, codificación: D / IP67, a extremo de cable libre, longitud de cable: 10 m

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

1408640

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1408640>



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-PN/.../... - Cable de red

1408640

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1408640>



WP-CTA POM 13,0 BK - Adaptador para mangueras de protección

1422884

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1422884>



Adaptador para mangueras de protección, para mangueras onduladas con tamaño nominal 13 (10 x 13), con ondulaciones paralelas

WP-PA HF 13,0 BK - Manguera de protección

3240681

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3240681>



Manguera de protección, material: PA 6, resistente a los rayos ultravioleta: sí, flexible, índice de protección: IP68, color: negro, clase de inflamabilidad según UL 94: V0, diámetro interior: 10 mm, Longitud total: 50 m

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

1408640

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1408640>



WP-PA HF-HB 13,0 BK - Manguera de protección

3240839

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3240839>



Manguera de protección, material: PA 6, resistente a los rayos ultravioleta: sí, flexible, índice de protección: IP68, color: negro, clase de inflamabilidad según UL 94: HB, diámetro interior: 10 mm, Longitud total: 50 m

SACC-M12MSD-4QO SH PN - Conectores para datos

1411068

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1411068>



Conectores para datos, PROFINET CAT5 (100 MBit/s), 4-polos, sin halógenos, apantallado, Conector macho recto M12, codificación: D, Conexión por desplaz. de aislamiento, material de moleteado: Fundición inyectada de cinc, niquelada, diámetro exterior del cable 5 mm ... 9,7 mm

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

1408640

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1408640>



SACC-M12MRD-4Q SH PN - Conectores para datos

1554539

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1554539>



Conectores para datos, PROFINET CAT5 (100 MBit/s), 4-polos, apantallado, Conector macho acodado M12, codificación: D, Conexión por desplaz. de aislamiento, material de moleteado: Latón, niquelado, diámetro exterior del cable 4 mm ... 8 mm

SACC-M12FSD-4QO SH PN - Conectores para datos

1411071

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1411071>



Conectores para datos, PROFINET CAT5 (100 MBit/s), 4-polos, sin halógenos, apantallado, Hembra de conexión recto M12, codificación: D, Conexión por desplaz. de aislamiento, material de moleteado: Fundición inyectada de cinc, niquelada, diámetro exterior del cable 5 mm ... 9,7 mm

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

1408640

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1408640>



SACC-M12FRD-4Q SH PN - Conectores para datos

1554542

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1554542>



Conectores para datos, PROFINET CAT5 (100 MBit/s), 4-polos, apantallado, Hembra de conexión acodado M12, codificación: D, Conexión por desplaz. de aislamiento, material de moleteado: Latón, niquelado, diámetro exterior del cable 4 mm ... 8 mm

SACC-CC-4QO SH PN - Econnecteur de câble

1414416

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1414416>



Empalmador de cables, PROFINET CAT5 (100 MBit/s), 4 polos, sin halógenos, apantallado, conexión con borne de conexión por corte de aislamiento, material de la carcasa: fundición inyectada de cinc, niquelado, diámetro exterior del cable 5 mm ... 9,7 mm

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

1408640

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1408640>



SACC-M12MSD-4PL SH PN - Conector

1424682

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1424682>



Conector, PROFINET CAT5 (100 MBit/s), 4-polos, apantallado, Conector macho recto M12, codificación: D, Conexión por resorte push lock, material de moleteado: Fundición inyectada de cinc, niquelada, diámetro exterior del cable 4 mm ... 8 mm

SACC-M12MRD-4PL SH PN - Conector

1424684

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1424684>



Conector, PROFINET CAT5 (100 MBit/s), 4-polos, apantallado, Conector macho acodado M12, codificación: D, Conexión por resorte push lock, material de moleteado: Fundición inyectada de cinc, niquelada, diámetro exterior del cable 4 mm ... 8 mm

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

1408640

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1408640>



SACC-M12FSD-4PL SH PN - Conector

1424683

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1424683>



Conector, PROFINET CAT5 (100 MBit/s), 4-polos, apantallado, Hembra de conexión recto M12, codificación: D, Conexión por resorte push lock, material de moleteado: Fundición inyectada de cinc, niquelada, diámetro exterior del cable 4 mm ... 8 mm

SACC-M12FRD-4PL SH PN - Conector

1424685

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1424685>



Conector, PROFINET CAT5 (100 MBit/s), 4-polos, apantallado, Hembra de conexión acodado M12, codificación: D, Conexión por resorte push lock, material de moleteado: Fundición inyectada de cinc, niquelada, diámetro exterior del cable 4 mm ... 8 mm

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

1408640

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1408640>



SACC-M12MSD-4CT-CM SH PN - Conectores para datos

1422846

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1422846>



Conectores para datos, PROFINET CAT5 (100 MBit/s), 4-polos, apantallado, Conector macho recto M12, codificación: D, Conexión crimpada, material de moleteado: Fundición inyectada de cinc, estañado, diámetro exterior del cable 4,5 mm ... 7,5 mm, sin contactos engastados

SACC-M12MRD-4CT-CM SH PN - Conectores para datos

1422847

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1422847>



Conectores para datos, PROFINET CAT5 (100 MBit/s), 4-polos, apantallado, Conector macho acodado M12, codificación: D, Conexión crimpada, material de moleteado: Fundición inyectada de cinc, estañado, diámetro exterior del cable 4,5 mm ... 7,5 mm, sin contactos engastados

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

1408640

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1408640>



SACC-M12FSD-4CT-CM SH PN - Conectores para datos

1422848

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1422848>



Conectores para datos, PROFINET CAT5 (100 MBit/s), 4-polos, apantallado, Hembra de conexión recto M12, codificación: D, Conexión crimpada, material de moleteado: Fundición inyectada de cinc, estañado, diámetro exterior del cable 4,5 mm ... 7,5 mm, sin contactos engastados

SACC-M12FRD-4CT-CM SH PN - Conectores para datos

1422849

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1422849>



Conectores para datos, PROFINET CAT5 (100 MBit/s), 4-polos, apantallado, Hembra de conexión acodado M12, codificación: D, Conexión crimpada, material de moleteado: Fundición inyectada de cinc, estañado, diámetro exterior del cable 4,5 mm ... 7,5 mm, sin contactos engastados

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

1408640

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1408640>



VS-PN-RJ45-5-Q/IP20 - Conector enchufable RJ45

1658435

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1658435>



Conector enchufable RJ45, diseño: RJ45, índice de protección: IP20, número de polos: 4, 100 MBit/s, CAT5, material: Plástico, tipo de conexión: Conexión por desplaz. de aislamiento, salida de cables: recta, color: gris tráfico A RAL 7042, PROFINET

CUC-IND-C1ZNI-S/R4IP8 - Conector enchufable RJ45

1421126

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1421126>



Conector enchufable RJ45, diseño: RJ45, índice de protección: IP20, número de polos: 8, 1 GBit/s, CAT5, material: Metal, tipo de conexión: Conexión por desplaz. de aislamiento, sección de conexión: AWG 23- 22, salida de cables: recta, color: verde, Ethernet / PROFINET

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

1408640

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1408640>



CUC-IND-C1ZNI-T/R4IP8 - Conector enchufable RJ45

1421128

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1421128>



Conector enchufable RJ45, diseño: RJ45, índice de protección: IP20, número de polos: 8, 1 GBit/s, CAT5, material: Metal, tipo de conexión: Conexión por desplaz. de aislamiento, sección de conexión: AWG 23- 22, salida de cables: acodado, Ethernet / PROFINET

CUC-IND-C1ZNI-B/R4IP8 - Conector enchufable RJ45

1421127

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1421127>



Conector enchufable RJ45, diseño: RJ45, índice de protección: IP20, número de polos: 8, 1 GBit/s, CAT5, material: Metal, tipo de conexión: Conexión por desplaz. de aislamiento, sección de conexión: AWG 23- 22, salida de cables: acodado, Ethernet / PROFINET

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

1408640

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1408640>



CUC-V14-C1ZNI-S/R4P8 - Conector enchufable RJ45

1422664

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1422664>



Conector enchufable RJ45, índice de protección: IP65/IP67, número de polos: 8, 1 GBit/s, CAT5, material: Metal, tipo de conexión: Conexión rápida IDC, sección de conexión: AWG 23- 22, salida de cables: recta, Ethernet

CUC-V14-C1ZNI-T/R4P8 - Conector enchufable RJ45

1422667

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1422667>



Conector enchufable RJ45, índice de protección: IP65/IP67, número de polos: 8, 1 GBit/s, CAT5, material: Metal, tipo de conexión: Conexión rápida IDC, sección de conexión: AWG 23- 22, salida de cables: acodado, Ethernet

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

1408640

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1408640>



CUC-V14-C1ZNI-B/R4P8 - Conector enchufable RJ45

1422665

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1422665>



Conector enchufable RJ45, índice de protección: IP65/IP67, número de polos: 8, 1 GBit/s, CAT5, material: Metal, tipo de conexión: Conexión rápida IDC, sección de conexión: AWG 23- 22, salida de cables: acodado, Ethernet

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

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

1408640

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1408640>



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

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

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

1408640

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1408640>



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

CUTFOX 12 - Herramienta cortacables

1212128

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1212128>



Cortador de cables, para cobre y aluminio hasta 12 mm de diámetro (hasta 35 mm²)

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

1408640

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1408640>



CUTFOX-S VDE - Alicates de corte diagonal

1212207

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1212207>



Alicates de corte lateral para cables duros (cuerdas de piano) y cables blandos probados según VDE 1000 V AC/1500 V DC

VS-CABLE-STRIP-VARIO - Herramienta pelacables

1657407

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1657407>

Stripping-Tool, para desaislar cables apantallados en varios escalones



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

1408640

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1408640>



MICROFOX-SP-1 - Alicates de corte diagonal

1212487

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1212487>



Alicates corte lateral p. electrónica, cabeza puntiaguda, sin chaflán, con resorte apertura, superficie fosfatada sin reflexión, ejecución estampada

WIREFOX 4 - Herramienta pelacables

1212156

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1212156>



Pelacables para líneas y conductores (especialmente también para aislamientos de goma y silicona) de 0,1 - 4 mm², autoajustable, longitud de pelado hasta 18 mm, capacidad de corte hasta 10 mm² flexible /1,5 mm² rígido, cuchilla de desaislar sustituible

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

1408640

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1408640>



WIREFOX-E 4 - Herramienta pelacables

1212704

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1212704>



Pelacables para líneas y conductores (especialmente también para aislamientos de goma y silicona) de 0,1 - 4 mm², autoajustable, longitud de pelado hasta 18 mm, capacidad de corte hasta 10 mm² flexible /1,5 mm² rígido, cuchilla de desaislar sustituible

WIREFOX 10 - Herramienta pelacables

1212150

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1212150>



Pelacables para líneas y conductores de 0,02 - 10 mm², autoajustable, longitud de pelado hasta 18 mm, capacidad de corte hasta 10 mm² flexible /1,5 mm² rígido, cuchilla de desaislar sustituible

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