

NBC-M12MRX/10,0-94S RAIL - Cable de red

1870587

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1870587>



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, 8-polos, PE-X sin halógenos, negro, Conector acodado M12 SPEEDCON, codificación: X / IP67, a extremo de cable libre, longitud de cable: 10 m, Para aplicaciones ferroviarias

Datos comerciales

Código de artículo	1870587
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	25 Unidades
Nota	Fabricación bajo pedido (sin devolución)
Clave de venta	AF1CMJ
Clave de producto	AF1CMJ
GTIN	4067923534216
Peso por unidad (incluido el embalaje)	589 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	22,22 g
País de origen	La información sobre el país de origen se facilita con el envío.

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Cable de datos confeccionado
Aplicación	Red
Número de polos	8
Número de salidas de cable	1
Apantallado	sí
Codificación	X

Interfaces

Sistema bus	Ethernet
-------------	----------

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	0,5 A

Conectores

Conexión 1

Construcción	Conector acodado M12 SPEEDCON / IP67
Número de polos	8
Sistema de bloqueo	SPEEDCON
Tipo de codificación	X (Datos)
Color cuerpo de agarre	negro
Material	CuZn (Contacto)
	Ni/Au (Superficie contactos)
	PP (Soporte de contactos)
	TPU, poco inflamable, autoextinguible (Cuerpo de agarre)
	Fundición inyectada de cinc, niquelada (Conexión por tornillo)
Ciclos de enchufe	≥ 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

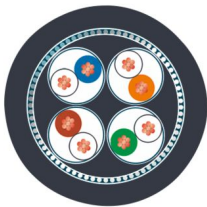
Conexión 2

Construcción	extremo de cable libre
--------------	------------------------

Cable/línea

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

Aplicación ferroviaria Ethernet BETrans® CAT7 [94S]

Esquema de dimensiones	
Peso del cable	59 kg/km
Peso de cobre	28 kg/km
Número de polos	8
Apantallado	sí
Tipo de cable	Aplicación ferroviaria Ethernet BETrans® CAT7 [94S]
Diseño de conductores	4x2xAWG26/7; S/FTP
Tiempo de tránsito de señales	4,4 ns/m
Velocidad de señales	0,78 c
Construcción del conductor cable de señales	7x 0,16 mm
Línea de señales AWG	26
Sección de línea	4x 2x 0,14 mm ²
Diámetro de conductor incl. aislamiento	1,05 mm ±0,1 mm
Diámetro exterior del cable	6,60 mm ±0,2 mm
Envoltura exterior, material	PE-X
Envoltura exterior, color	negro
Material Conductor	Conductor Cu estañado
Material Aislamiento de conductor	PE celular
Conductor individual, color	blanco-azul, blanco-naranja, blanco-verde, blanco-marrón
Cableado de pares	2 conductores como par
Tipo de apantallamiento de pares	Folio de poliéster con forrado de aluminio
Cableado total	4 pares trenzados longitudinalmente
Resistencia máx. del conductor	≤ 145 Ω/km
Resistencia de aislamiento	≥ 5 GΩ*km
Impedancia de transferencia	5,00 mΩ/m (a 10 MHz)
Impedancia característica	100 Ω ±5 Ω (a 100 MHz)
Capacidad de servicio	44 nF (por kilómetro)
Tensión nominal Cable	125 V AC (U ₀)
Tensión de prueba Conductor/Conductor	1000 V AC (50 Hz, 1 min.)
Tensión de prueba Conductor/Pantalla	1000,00 V AC (50 Hz, 1 min.)
Radio de curvatura mínimo, colocado de forma fija	6 x D
Menor radio de flexión, montaje fijo	40 mm
Resistencia a la tracción	≤ 60 N (a corto plazo) ≤ 15 N (constante)

1870587

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1870587>

Atenuación paradiafónica (NEXT)	100 dB (con 1 MHz)
	99 dB (a 10 MHz)
	95 dB (a 100 MHz)
	92 dB (a 200 MHz)
	90 dB (a 250 MHz)
	83 dB (a 500 MHz)
	81 dB (a 600 MHz)
	80 dB (a 700 MHz)
	77 dB (a 800 MHz)
	75 dB (a 900 MHz)
	74 dB (a 1000 MHz)
	72 dB (a 1100 MHz)
	70 dB (a 1200 MHz)
Atenuación paradiafónica con potencia numerada (PSNEXT)	97 dB (con 1 MHz)
	96 dB (a 10 MHz)
	92 dB (a 100 MHz)
	89 dB (a 200 MHz)
	87 dB (a 250 MHz)
	80 dB (a 500 MHz)
	78 dB (a 600 MHz)
	77 dB (a 700 MHz)
	74 dB (a 800 MHz)
	72 dB (a 900 MHz)
	71 dB (a 1000 MHz)
	69 dB (a 1100 MHz)
	67 dB (a 1200 MHz)
Atenuación de retorno (RL)	24 dB (con 1 MHz)
	33,9 dB (a 10 MHz)
	38,3 dB (a 100 MHz)
	35,3 dB (a 200 MHz)
	32,9 dB (a 250 MHz)
	29,7 dB (a 500 MHz)
	30,6 dB (a 600 MHz)
	31 dB (a 700 MHz)
	26,7 dB (a 800 MHz)
	28,6 dB (a 900 MHz)
	27,5 dB (a 1000 MHz)
	26,9 dB (a 1100 MHz)
	26,3 dB (a 1200 MHz)
Atenuación de diafonía (ACR)	100 dB (con 1 MHz)
	99 dB (a 10 MHz)
	93 dB (a 100 MHz)
	88 dB (a 200 MHz)
	86 dB (a 250 MHz)

	78 dB (a 500 MHz)
	74 dB (a 600 MHz)
	72 dB (a 700 MHz)
	69 dB (a 800 MHz)
	67 dB (a 900 MHz)
	65 dB (a 1000 MHz)
	63 dB (a 1100 MHz)
	61 dB (a 1200 MHz)
Atenuación de diafonía de suma de potencia (PS-ACR)	97 dB (con 1 MHz)
	96 dB (a 10 MHz)
	90 dB (a 100 MHz)
	85 dB (a 200 MHz)
	83 dB (a 250 MHz)
	75 dB (a 500 MHz)
	71 dB (a 600 MHz)
	69 dB (a 700 MHz)
	66 dB (a 800 MHz)
	64 dB (a 900 MHz)
	62 dB (a 1000 MHz)
	60 dB (a 1100 MHz)
	58 dB (a 1200 MHz)
Atenuación de pantalla	0,25 dB (con 1 MHz)
	0,76 dB (a 10 MHz)
	2,49 dB (a 100 MHz)
	3,69 dB (a 200 MHz)
	4,18 dB (a 100 MHz)
	5,6 dB (a 500 MHz)
	6,74 dB (a 600 MHz)
	7,32 dB (a 700 MHz)
	7,89 dB (a 800 MHz)
	8,5 dB (a 900 MHz)
	9,11 dB (a 1000 MHz)
	9,5 dB (a 1100 MHz)
	9,9 dB (a 1200 MHz)
	60,00 dB (hasta 1 000 MHz)
Ausencia de halógenos	según EN 50267-2-1
	según EN 60684-2
Resistencia a las llamas	según EN 60332-1-2
	EN 60332-3-25
	conforme a ISO ISO 14572 5.21 (UN ECE-R 118.01)
Densidad de gas de combustión	EN 61034-2
Resistencia al aceite	según EN 60684-2, 72 h h a 100 °C, IRM 902
Protección antiincendios en vehículos sobre carriles	BS 6853 (Cable interno Ia, Ib, II / cable externo Ia, Ib, II)
	DIN 5510-2 (Nivel protección incendios 1, 2, 3, 4)

1870587

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1870587>

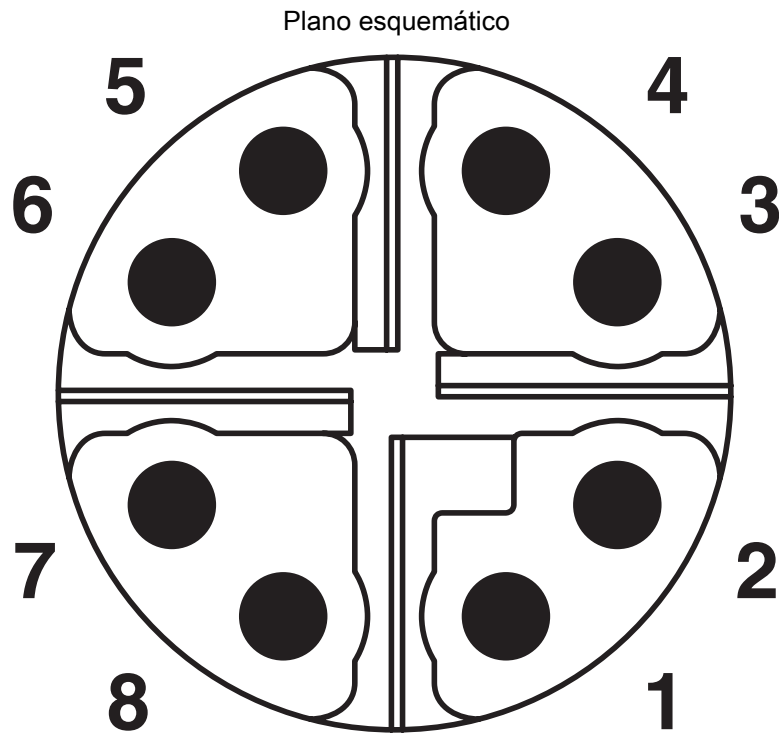
	EN 45545-2 (Nivel de peligro HL1 - HL3)
	EN 50306-4
	NF F16-101 (Clasificación C / F1)
	NF F16-101 (Cable interno A1, A2, B / cable externo A1, A2, B)
	NFPA 130
	PN-K-02511 (Clase A)
	UIC 564-2 (Clase A)
Otras resistencias	resistente a los combustibles (según EN 60684-2, 72 h a 100 °C, IRM 903)
	resistente al ozono (según EN 50306-4, 72 h a 40 °C, procedimiento B, concentración de volumen 200 x 10 ⁻⁶)
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 80 °C (cable, disposición fija)

Normas y especificaciones

M12

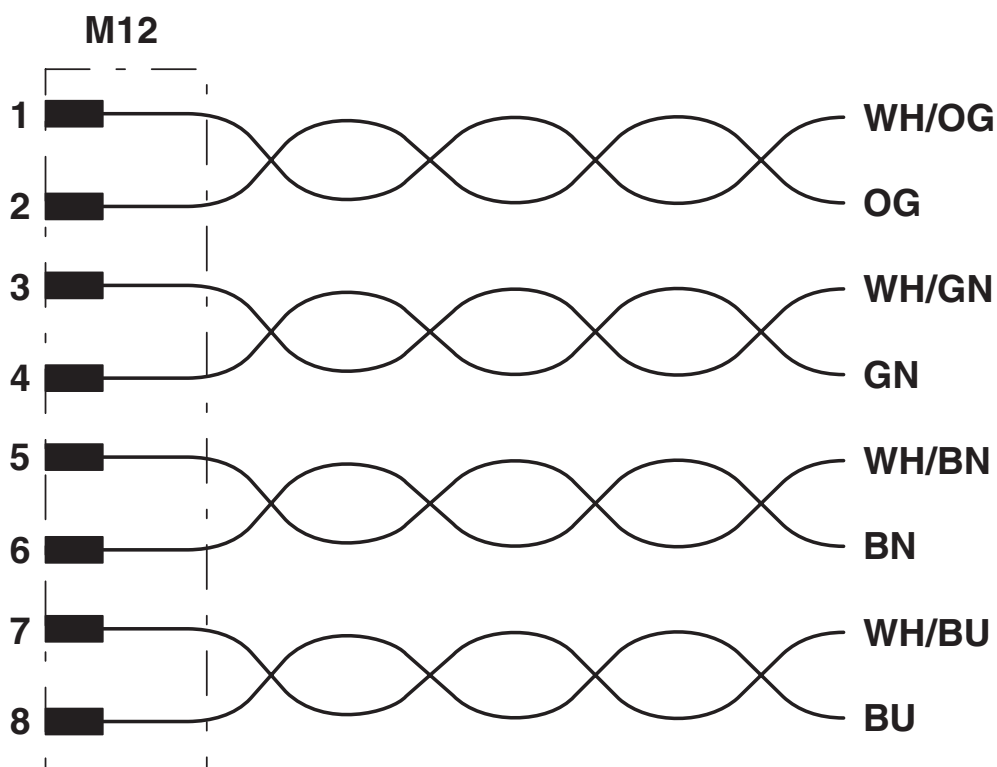
Denominación de norma	Conector M12
-----------------------	--------------

Dibujos



Esquema de polos del conector macho M12, 8 polos, codificado X, vista cara de machos

Diagrama eléctrico



Ocupación de contactos del conector macho M12

NBC-M12MRX/10,0-94S RAIL - Cable de red

1870587

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1870587>



Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1870587>

cUL Listed ID de homologación: FILE E 335024				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine				
	60 V	0,5 A	-	-

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

1870587

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1870587>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-15.0	27060307

ETIM

ETIM 10.0	EC001855
-----------	----------

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)	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(n.º CAS: 119-47-1)
	Triphenyl phosphate(n.º CAS: 115-86-6)