

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, 4-polos, Conector recta M12 SPEEDCON, codificación: X / IP67, a Hembra recta M12, codificación: D / IP67, longitud de cable: 5 m, Para aplicaciones ferroviarias

Datos comerciales

Código de artículo	1871572
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	4067923534674
Peso por unidad (incluido el embalaje)	319 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	22,22 g
Número de tarifa arancelaria	85444290
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	4
Apantallado	sí

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 recta 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	Hembra recta M12 / IP67
Tipo de codificación	D (Datos)
Material	CuSn (Contacto)
	Ni/Au (Superficie contactos)
	PA (Soporte de contactos)

NBC-M12MSX/ 5,0-94S/FSD NC - Cable de red



1871572

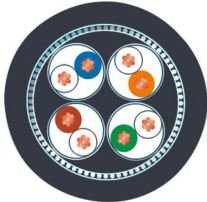
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1871572>

	TPU, poco inflamable, autoextinguible (Cuerpo de agarre)
	Fundición inyectada de cinc, niquelada (Conexión por tornillo)
	FKM (Junta)
Índice de protección	IP67

Cable/línea

Longitud del cable	5 m
--------------------	-----

Aplicación ferroviaria Ethernet BETrans® CAT7 [94S]

Esquema de dimensiones	
Apantallado	sí
Peso del cable	59 kg/km
Peso de cobre	28 kg/km
Tipo de cable	Aplicación ferroviaria Ethernet BETrans® CAT7
Tipo de cable (abreviatura)	94S
Tipo de señal/categoría	Ethernet CAT7, 10 GBit/s
Estructura de cable	4x2xAWG26/7; S/FTP
Diámetro exterior del cable	6,60 mm ±0,2 mm
Envoltura exterior, material	PE-X
Envoltura exterior, color	negro
Material Conductor	Conductor Cu estañado
Construcción del conductor cable de señales	7x 0,16 mm
Línea de señales AWG	26
Sección de línea	4x 2x 0,14 mm²
Material Aislamiento de conductor	PE celular
Diámetro de conductor incl. aislamiento	1,05 mm ±0,1 mm
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
Apantallamiento	Malla de hilos de cobre estañados
Tensión nominal Cable	125 V AC (Uo)
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.)
Resistencia de la línea	≤ 145 Ω/km
Resistencia de aislamiento de la línea	≥ 5 GΩ*km
Impedancia de transferencia	5,00 mΩ/m (a 10 MHz)

NBC-M12MSX/ 5,0-94S/FSD NC - Cable de red



1871572

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1871572>

Impedancia característica	100 Ω $\pm$ 5 Ω (a 100 MHz)
Capacidad de servicio	44 nF (por kilómetro)
Tiempo de tránsito de señales	4,4 ns/m
Velocidad de señales	0,78 c
Supresión de parásitos	90,00 dB (hasta 1 000 MHz)
Resistencia a la tracción	$\leq$ 60 N (a corto plazo)
	$\leq$ 15 N (constante)
Radio de curvatura mínimo, colocado de forma fija	6 x D
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 pantalla	60,00 dB (hasta 1 000 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)
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)
	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)
Ausencia de halógenos	según EN 50267-2-1
	según EN 60684-2
Resistencia al aceite	según EN 60684-2, 72 h h a 100 °C, IRM 902
Densidad de gas de combustión	EN 61034-2
	según EN 60332-1-2

1871572

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1871572>

Resistencia a las llamas	EN 60332-3-25
	conforme a ISO ISO 14572 5.21 (UN ECE-R 118.01)
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 200×10^{-6})
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 80 °C (cable, disposición fija)

Normas y especificaciones

M12

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

NBC-M12MSX/ 5,0-94S/FSD NC - Cable de red



1871572

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1871572>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1871572>

 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				
---	--	--	--	--

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)
---	---