

NBC-MSX/ 5,0-94S/MSX SCO RAIL - Cable de red



1415598

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1415598>

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 CAT6_A (10 GBit/s), 8-polos, PE-X sin halógenos, negro, apantallado, Conector recta M12 SPEEDCON, codificación: X / IP65, a Conector recta M12 SPEEDCON, codificación: X / IP65, longitud de cable: 5 m

Sus ventajas

- Sencillo y seguro: componentes enchufables 100 % probados eléctricamente
- Se bloquea de forma segura gracias al freno especial de vibración
- Resistente a las influencias de la temperatura – probado para un rango de temperatura ampliado y contra choques térmicos
- Envío fiable de señales - apantallado de 360° en entorno con carga electromagnética

Datos comerciales

Código de artículo	1415598
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Nota	Fabricación bajo pedido (sin devolución)
Clave de venta	AF1CMJ
Clave de producto	AF1CMJ
GTIN	4055626047652
Peso por unidad (incluido el embalaje)	337,3 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	313,2 g
Número de tarifa arancelaria	85444210
País de origen	PL

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Cable de datos confeccionado
Aplicación	Aplicaciones ferroviarias
Tipo de sensor	Ethernet
Número de polos	8
Número de salidas de cable	1
Apantallado	sí
Codificación	X

Interfaces

Sistema bus	Ethernet
Tipo de señal/categoría	Ethernet CAT6 _A , 10 GBit/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	0,5 A
Medio de transmisión	Cobre
Velocidad de transmisión	10 GBit/s
Características de transmisión (categoría)	CAT6 _A

Conectores

Conexión 1

Construcción	Conector recta M12 SPEEDCON / IP65
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)
	TPU (Soporte de contactos)
	PA 6.6 (Cuerpo de agarre)
	Fundición inyectada de cinc, niquelada (Conexión por tornillo)
Normas/especificaciones	PA 6.6: Protección antiincendios en vehículos sobre carriles - Conjuntos de requisitos R22, R23 y R24 según DIN EN 45545-2 (Nivel de peligro HL1 - HL3)
Ciclos de enchufe	≥ 100
Resistencia de aislamiento	≥ 100 MΩ

NBC-MSX/ 5,0-94S/MSX SCO RAIL - Cable de red



1415598

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1415598>

Par de apriete	0,4 Nm
Índice de protección	IP65
	IP67
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 90 °C

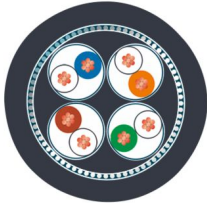
Conexión 2

Construcción	Conector recta M12 SPEEDCON / IP65
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)
	TPU (Soporte de contactos)
	PA 6.6 (Cuerpo de agarre)
Normas/especificaciones	Fundición inyectada de cinc, niquelada (Conexión por tornillo)
	PA 6.6: Protección antiincendios en vehículos sobre carriles - Conjuntos de requisitos R22, R23 y R24 según DIN EN 45545-2 (Nivel de peligro HL1 - HL3)
Ciclos de enchufe	≥ 100
Resistencia de aislamiento	≥ 100 MΩ
Par de apriete	0,4 Nm
Índice de protección	IP65
	IP65
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 90 °C

Cable/línea

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

Aplicación ferroviaria Ethernet BETAttrans® 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 BETAttrans® CAT7 [94S]
Diseño de conductores	4x2xAWG26/7; S/FTP
Tiempo de tránsito de señales	4,4 ns/m

1415598

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1415598>

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 _o)
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)
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)

NBC-MSX/ 5,0-94S/MSX SCO RAIL - Cable de red



1415598

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1415598>

	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)

1415598

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1415598>

Atenuación de pantalla	62 dB (a 1000 MHz)
	60 dB (a 1100 MHz)
	58 dB (a 1200 MHz)
	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)
	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 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
Normas/disposiciones	IEC 61076-2-109
Denominación de norma	Choques, vibraciones

NBC-MSX/ 5,0-94S/MSX SCO RAIL - Cable de red

1415598

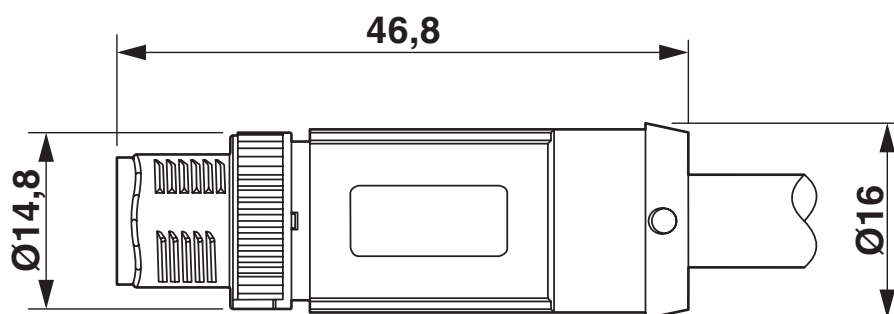
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1415598>



Normas/disposiciones	EN 50155
----------------------	----------

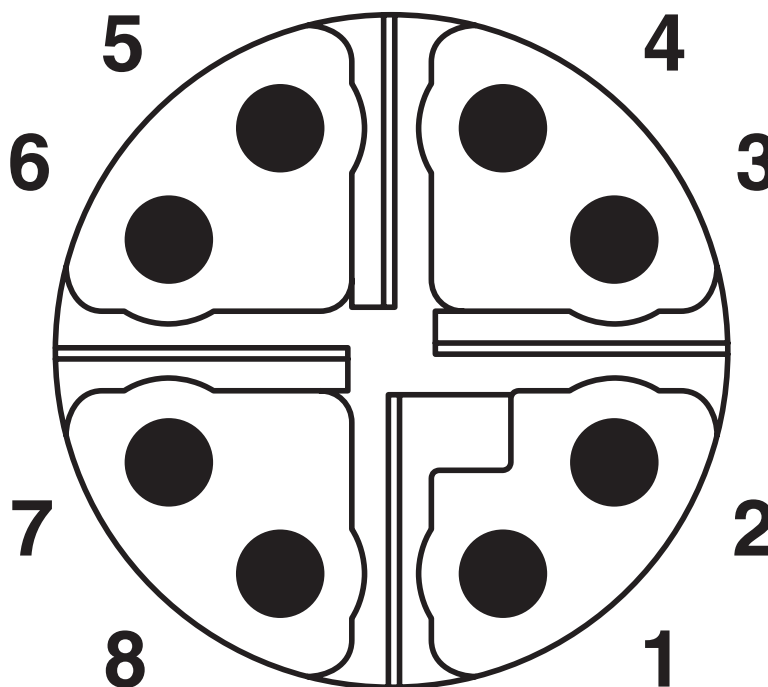
Dibujos

Esquema de dimensiones



Conector macho SPEEDCON M12, recto, apantallado

Plano esquemático

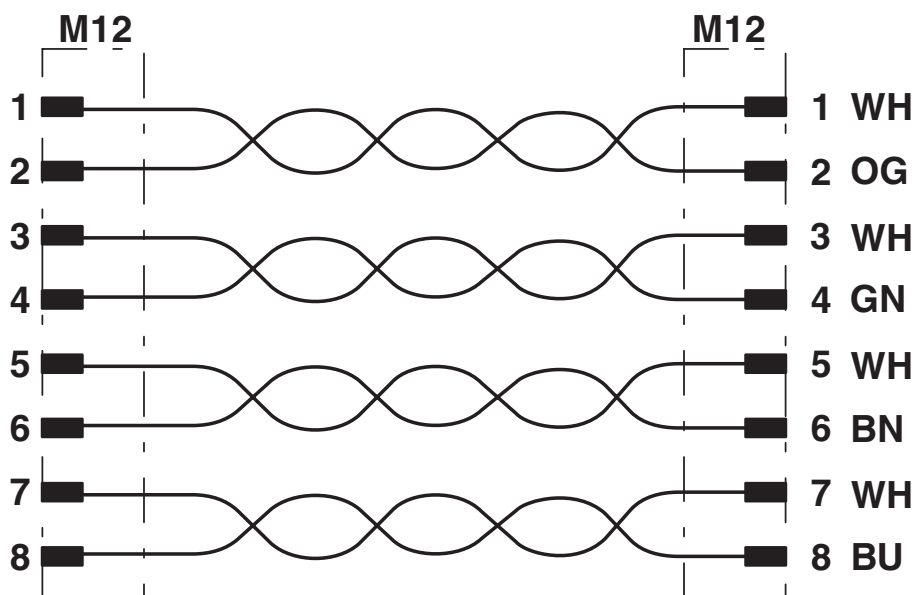


Esquema de polos del conector macho M12, 8 polos, codificado X, vista cara de machos

1415598

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1415598>

Diagrama eléctrico



Ocupación de contactos de los machos M12

NBC-MSX/ 5,0-94S/MSX SCO RAIL - Cable de red



1415598

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1415598>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1415598>



EAC-RoHS

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

1415598

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1415598>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-15.0	27060307

UNSPSC

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

1415598

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1415598>

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)
SCIP	01b0c08d-310d-4075-8a2b-ccfd38697edc

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	9,563 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - Todos los derechos reservados

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, S.A.U.
Parque Tecnológico de Asturias p. 16-17
E-33428 LLANERA (Asturias)
+34 985 791 636
info@phoenixcontact.es