

NBC-M12MSX/20,04-94C - Cable de red

1647295

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1647295>



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 (1 GBit/s) CAT5 (1 GBit/s), 8-polos, PUR sin halógenos, azul agua RAL 5021, Conector recta M12, codificación: X / IP67, a Conector recta M12, codificación: X / IP67, longitud de cable: 20,4 m

Datos comerciales

Código de artículo	1647295
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	10 Unidades
Nota	Fabricación bajo pedido (sin devolución)
Clave de venta	AF1CMJ
Clave de producto	AF1CMJ
GTIN	4067923178793
Peso por unidad (incluido el embalaje)	1.166,877 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	22,22 g
Número de tarifa arancelaria	85444290
País de origen	PL

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Cable de datos confeccionado
Tipo de sensor	Ethernet
Número de polos	8
Número de salidas de cable	1
Codificación	X

Interfaces

Sistema bus	Ethernet
Tipo de señal/categoría	Ethernet CAT5 (IEC 11801:2002), 1 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	1 GBit/s
Características de transmisión (categoría)	CAT5 (IEC 11801:2002)

Conectores

Conexión 1

Construcción	Conector recta M12 / IP67
Número de polos	8
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	Conector recta M12 / IP67
--------------	---------------------------

NBC-M12MSX/20,04-94C - Cable de red



1647295

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1647295>

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	≥ 100 MΩ
Par de apriete	0,4 Nm
Índice de protección	IP67
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 90 °C

Cable/línea

Longitud del cable	20,4 m
--------------------	--------

Cadena de arrastre Ethernet CAT5, 4 pares [94C]

Esquema de dimensiones	
Peso del cable	57 kg/km
UL AWM Style	20963 (80 °C / 30 V)
Número de polos	8
Apantallado	sí
Tipo de cable	Cadena de arrastre Ethernet CAT5, 4 pares [94C]
Diseño de conductores	4x2xAWG26/19, S/UTP
Tiempo de tránsito de señales	5,3 ns/m
Construcción del conductor cable de señales	19x 0,10 mm
Línea de señales AWG	26
Sección de línea	4x 2x 0,14 mm ²
Diámetro de conductor incl. aislamiento	1 mm
Diámetro exterior del cable	6,90 mm +0,1 mm ... 0,2 mm
Envoltura exterior, material	PUR
Envoltura exterior, color	azul agua RAL 5021
Material Conductor	Conductor Cu desnudo
Material Aislamiento de conductor	PP
Conductor individual, color	blanco / azul-azul, blanco / naranja-naranja, blanco / verde-verde, blanco / marrón-marrón
Grosor de pared Envoltura exterior	0,85 mm

NBC-M12MSX/20,04-94C - Cable de red



1647295

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1647295>

Cableado de pares	2 conductores como par
Cableado total	4 pares y 4 rellenos como alma
Cubierta visual de pantalla	90 %
Resistencia de aislamiento	$\geq 500 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$
Impedancia de transferencia	$\leq 100,00 \text{ m}\Omega/\text{m}$ (a 10 MHz)
Resistencia al pulido	$\leq 290,00 \text{ }\Omega/\text{km}$
Impedancia característica	$100 \text{ }\Omega \pm 5 \text{ }\Omega$ (a 100 MHz)
Capacidad de la línea	aprox. $50 \text{ nF}/\text{km}$ (a 1 kHz)
Tensión nominal Cable	$\leq 100 \text{ V}$
Tensión de prueba Conductor/Conductor	700 V (50 Hz, 1 min.)
Tensión de prueba Conductor/Pantalla	700,00 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	28 mm
Menor radio de flexión, montaje móvil	56 mm
Capacidad de carga dinámica (flexión)	Ciclos de flexión máx.: 5000000, Radio de flexión: 7,5 x D, Velocidad de avance: 3 m/s, Aceleración: 5 m/s^2
Resistencia a la tracción	$\leq 100 \text{ N}$
Atenuación paradiafónica (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 paradiafónica 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)

1647295

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1647295>

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

Normas y especificaciones

M12

Denominación de norma	Conector M12
Normas/disposiciones	IEC 61076-2-109

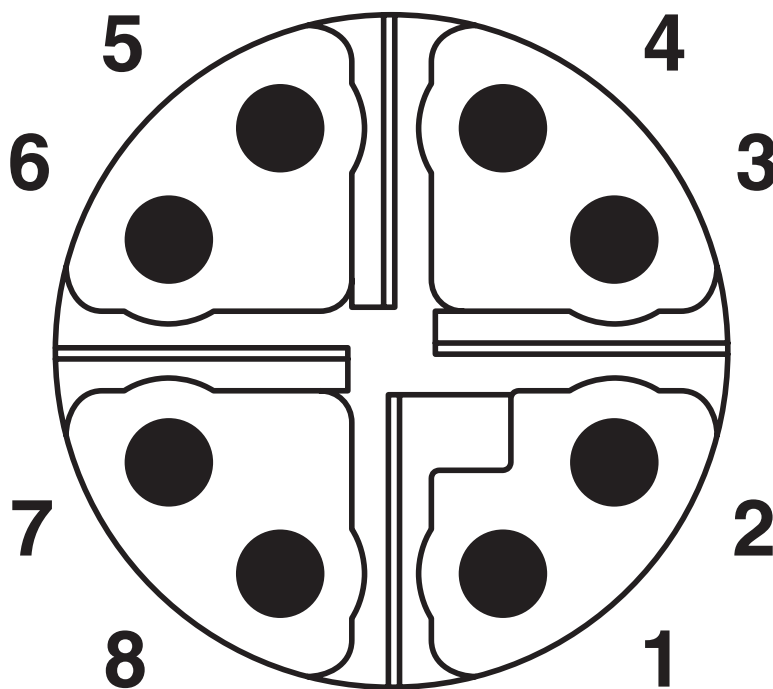
Dibujos

Esquema de dimensiones



Conector macho M12 x 1, recto, apantallado

Plano esquemático



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

1647295

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1647295>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1647295>

**UL listado**

ID de homologación: FILE E 335024

	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine				
	30 V	4 A	-	-

**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)	Ninguna sustancia con una fracción de masa superior a 0,1 %
---	---