

NBC-M12MSX/ 5,0-94F/R4QC - Cable de red

1407481

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1407481>



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), CC-Link IE CAT6_A (10 GBit/s), 8-polos, PUR sin halógenos, azul agua RAL 5021, apantallado (Advanced Shielding Technology), Conector recta M12 SPEEDCON, codificación: X / IP67, a Conector recta RJ45 Push-pull / IP67, longitud de cable: 5 m

Datos comerciales

Código de artículo	1407481
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	AF1CMJ
Clave de producto	AF1CMJ
GTIN	4046356777605
Peso por unidad (incluido el embalaje)	221,7 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	221,7 g
Número de tarifa arancelaria	85444210
País de origen	PL

Datos técnicos

Notas

Generalidades	Encontrará otros productos con tipo de cable variable y longitud de cable variable en el apartado Accesorios
---------------	--

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Cable de datos confeccionado
Aplicación	Estándar
Tipo de sensor	Ethernet
Número de polos	8
Número de salidas de cable	1
Número de puestos enchufables	1
Apantallado	sí
Codificación	X

Interfaces

Sistema bus	Ethernet
Tipo de señal/categoría	Ethernet CAT6 _A , 10 GBit/s
	CC-Link IE CAT6 _A , 10 GBit/s

Señalización

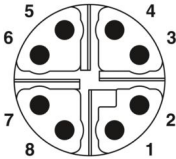
Indicación de estado	no
Indicación de estado disponible	no

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

Esquema de dimensiones	 Esquema de polos del conector macho M12, 8 polos, codificado X, vista cara de machos
Ejecución	M12 Conector, recta, 8-polos, apantallado (Advanced Shielding)

NBC-M12MSX/ 5,0-94F/R4QC - Cable de red



1407481

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1407481>

	Technology), Codificación: X
Número de polos	8
Apantallado	sí
Apantallamiento	Advanced Shielding Technology
Tipo de señal/categoría	Ethernet CAT6 _A , 10 GBit/s CC-Link IE CAT6 _A , 10 GBit/s
Ciclos de enchufe	≥ 100
Resistencia de aislamiento	≥ 100 Ω
Categoría de sobretensiones	II
Grado de polución	3
Par de apriete	0,4 Nm (Conector M12)
Material Contacto	CuZn
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 61076-2-109

Conexión 2

Ejecución	RJ45 Conector, 8-polos, Push-pull
Número de polos	8

Cable/línea

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

Ethernet 10 GBit [94F]

Esquema de dimensiones	
Peso del cable	42 kg/km
UL AWM Style	20963 (80 °C / 30 V)
Número de polos	8
Apantallado	sí
Tipo de cable	Ethernet 10 GBit [94F]

NBC-M12MSX/ 5,0-94F/R4QC - Cable de red



1407481

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1407481>

Diseño de conductores	4x2xAWG26/7; S/FTP
Tiempo de tránsito de señales	5,13 ns/m
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	1,04 mm
Diámetro exterior del cable	6,40 mm ±0,2 mm
Envoltura exterior, material	PUR
Envoltura exterior, color	azul agua RAL 5021
Material Conductor	Conductor Cu desnudo
Material Aislamiento de conductor	PE espumado
Conductor individual, color	blanco / azul-azul, blanco / naranja-naranja, blanco / verde-verde, blanco / marrón-marrón
Grosor de pared Envoltura exterior	0,65 mm
Cableado de pares	2 conductores como par
Tipo de apantallamiento de pares	Hoja revestida con aluminio
Cableado total	4 pares como alma
Cubierta visual de pantalla	70 %
Resistencia de aislamiento	≥ 500 MΩ*km
Resistencia al pulido	≤ 290,00 Ω/km
Impedancia característica	100 Ω ±5 Ω (a 100 MHz)
Capacidad de la línea	47 nF/km
Tensión nominal Cable	≤ 100 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	26 mm
Menor radio de flexión, montaje móvil	52 mm
Resistencia a la tracción	≤ 100 N
Atenuación paradiafónica (NEXT)	75,3 dB (con 1 MHz)
	66,3 dB (a 4 MHz)
	61,8 dB (a 8 MHz)
	60,3 dB (a 10 MHz)
	57,2 dB (con 16 MHz)
	55,8 dB (a 20 MHz)
	54,3 dB (a 25 MHz)
	52,8 dB (a 31,25 MHz)
	48,4 dB (a 62,5 MHz)
	45,3 dB (a 100 MHz)
	40,8 dB (a 200 MHz)
	39,3 dB (a 250 MHz)
	38,1 dB (a 300 MHz)
	38,1 dB (a 400 MHz)

NBC-M12MSX/ 5,0-94F/R4QC - Cable de red



1407481

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1407481>

Atenuación paradiáfónica con potencia numerada (PSNEXT)	38,1 dB (a 500 MHz)
	72,3 dB (con 1 MHz)
	63,3 dB (a 4 MHz)
	58,8 dB (a 8 MHz)
	57,3 dB (a 10 MHz)
	54,2 dB (con 16 MHz)
	52,8 dB (a 20 MHz)
	51,3 dB (a 25 MHz)
	49,9 dB (a 31,25 MHz)
	45,4 dB (a 62,5 MHz)
	42,3 dB (a 100 MHz)
	37,8 dB (a 200 MHz)
	36,3 dB (a 250 MHz)
	35,1 dB (a 300 MHz)
	33,3 dB (a 400 MHz)
Atenuación de retorno (RL)	31,8 dB (a 500 MHz)
	20 dB (con 1 MHz)
	23 dB (a 4 MHz)
	24,5 dB (a 8 MHz)
	25 dB (a 10 MHz)
	25 dB (con 16 MHz)
	25 dB (a 20 MHz)
	24,2 dB (a 25 MHz)
	23,3 dB (a 31,25 MHz)
	20,7 dB (a 62,5 MHz)
	19 dB (a 100 MHz)
	16,4 dB (a 200 MHz)
	15,6 dB (a 250 MHz)
	15,6 dB (a 300 MHz)
	15,6 dB (a 400 MHz)
Atenuación de pantalla	15,6 dB (a 500 MHz)
	3,1 dB (con 1 MHz)
	5,7 dB (a 4 MHz)
	8 dB (a 8 MHz)
	8,9 dB (a 10 MHz)
	11,2 dB (con 16 MHz)
	12,6 dB (a 20 MHz)
	14,1 dB (a 25 MHz)
	15,8 dB (a 31,25 MHz)
	22,5 dB (a 62,5 MHz)
	28,7 dB (a 100 MHz)
	41,4 dB (a 200 MHz)
	46,6 dB (a 250 MHz)
	51,4 dB (a 300 MHz)

NBC-M12MSX/ 5,0-94F/R4QC - Cable de red



1407481

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1407481>

	60,1 dB (a 400 MHz)
	67,9 dB (a 500 MHz)
	≥ 80,00 dB (con 30 ... 100 MHz)
Ausencia de halógenos	según IEC 60754-1
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
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 80 °C (cable, disposición fija)
	-20 °C ... 80 °C (Cable, disposición móvil)
Temperatura ambiente (disposición)	-20 °C ... 80 °C

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP65 (Conector M12)
	IP67 (Conector M12)
	IP67 (Conector enchufable RJ45)

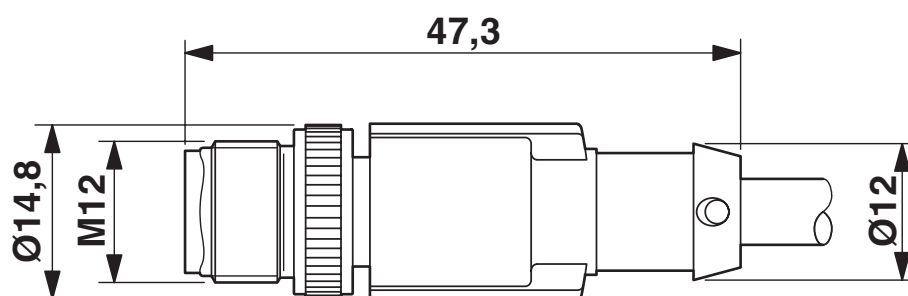
Normas y especificaciones

M12

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

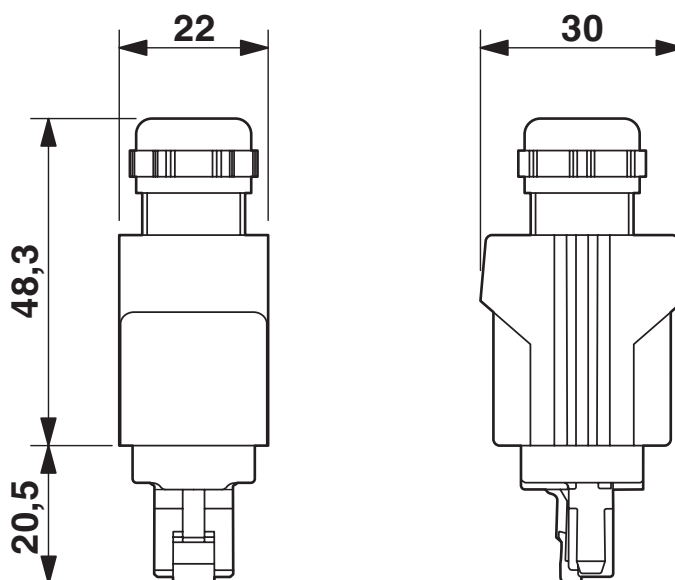
Dibujos

Esquema de dimensiones

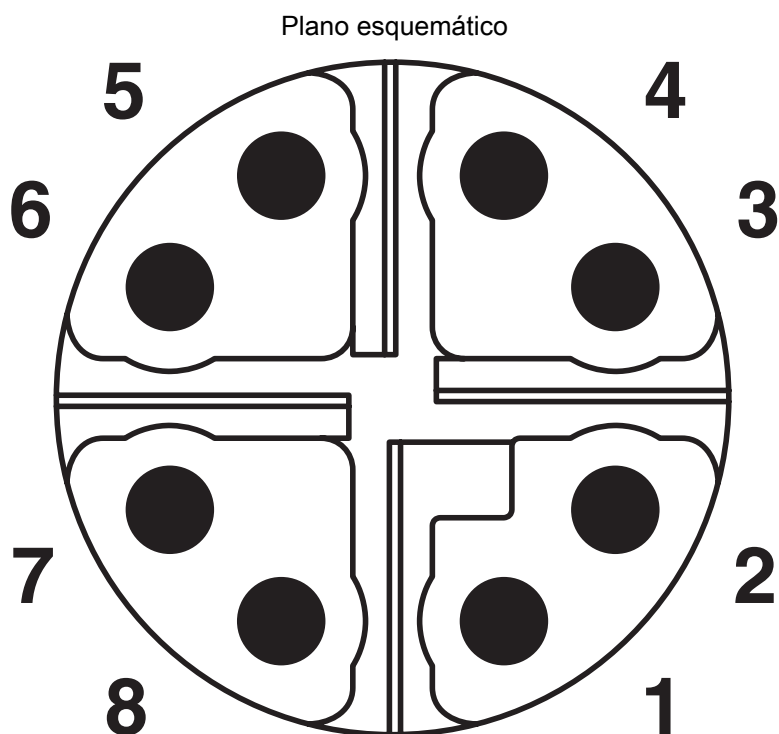


Conector macho M12 x 1, recto, apantallado

Esquema de dimensiones

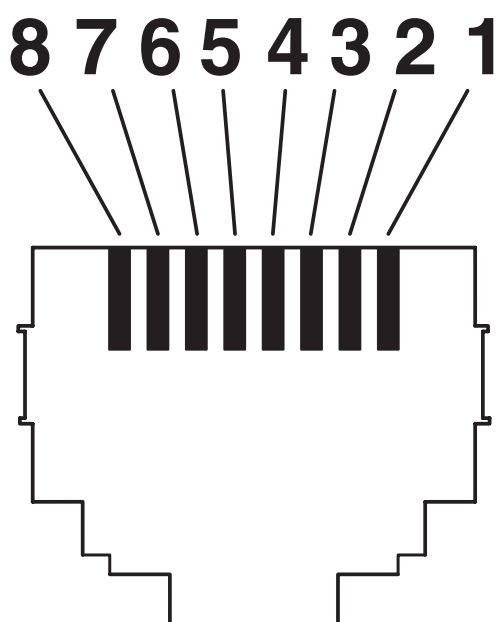


Conector enchufable push-pull RJ45, IP67



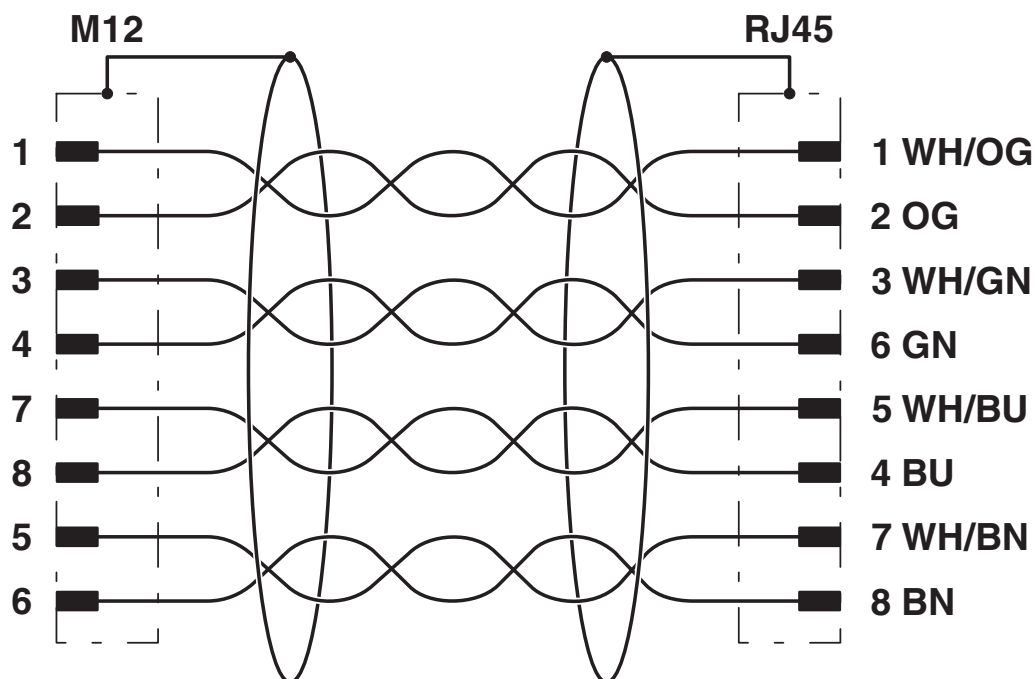
Esquema de polos del conector macho M12, 8 polos, codificado X, vista cara de machos

Plano esquemático



Esquema de polos del conector macho RJ45

Diagrama eléctrico



Ocupación de contactos de los conectores macho M12 y RJ45

NBC-M12MSX/ 5,0-94F/R4QC - Cable de red



1407481

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1407481>

Clasificaciones

ECLASS

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)	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(n.º CAS: 119-47-1)
SCIP	561bb3d9-8f6d-4aeb-b145-4dc44c2e6d44