

NBC-M12MSD/53,0-93R/R4AC - Cable de red



1079901

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1079901>

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, PROFINET CAT5 (100 MBit/s), EtherCAT® CAT5 (100 MBit/s), 4-polos, PUR sin halógenos, verde RAL 6018, apantallado, Conector recta M12, codificación: D, a Conector recta RJ45 / IP20, longitud de cable: 53 m

Datos comerciales

Código de artículo	1079901
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	15 Unidades
Nota	Fabricación bajo pedido (sin devolución)
Clave de venta	AF1CJN
Clave de producto	AF1CJN
GTIN	4055626802152
Peso por unidad (incluido el embalaje)	3.222,61 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	3.222,61 g
Número de tarifa arancelaria	85444290
País de origen	PL

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Cable de datos confeccionado
Aplicación	Estándar
Tipo de sensor	PROFINET
Número de polos	4
Número de salidas de cable	1
Apantallado	sí
Codificación	D

Interfaces

Sistema bus	PROFINET
Tipo de señal/categoría	PROFINET CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s
	EtherCAT® CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/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	1 A
Medio de transmisión	Cobre
Velocidad de transmisión	100 MBit/s

Conectores

Conexión 1

Construcción	Conector recta M12
Tipo de codificación	D (Datos)
Material	CuZn (Contacto)
	Ni/Au (Superficie contactos)
	PA (Soporte de contactos)
	TPU, poco inflamable, autoextinguible (Cuerpo de agarre)
	Fundición inyectada de cinc, niquelada (Conexión por tornillo)

Conexión 2

Construcción	Conector recta RJ45 / IP20
Número de polos	4 (8)
Material	CuSn (Contacto)
	Ni/Au (Superficie contactos)
	PC (Soporte de contactos)
	PA (Carcasa)

NBC-M12MSD/53,0-93R/R4AC - Cable de red



1079901

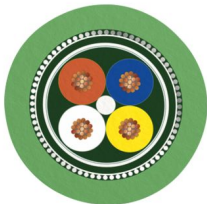
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1079901>

Índice de protección	IP20
----------------------	------

Cable/línea

Longitud del cable	53 m
--------------------	------

Robots PROFINET CAT5 [93R]

Esquema de dimensiones	
Peso del cable	55 kg/km
UL AWM Style	20233 (80 °C/300 V)
Número de polos	4
Apantallado	sí
Tipo de cable	Robots PROFINET CAT5 [93R]
Diseño de conductores	1x4xAWG22/19, S/TQ
Tiempo de tránsito de señales	4,8 ns/m
Construcción del conductor cable de señales	19x 0,15 mm
Línea de señales AWG	22
Sección de línea	4x 0,34 mm²
Diámetro de conductor incl. aislamiento	1,5 mm
Diámetro exterior del cable	6,50 mm ±0,2 mm
Envoltura exterior, material	PUR
Envoltura exterior, color	verde RAL 6018
Material Conductor	Conductor Cu estañado
Material Aislamiento de conductor	PE espumado
Conductor individual, color	blanco, amarillo, azul, naranja
Grosor de pared Envoltura exterior	aprox. 1,00 mm
Cableado total	Cuadretes en estrella
Cubierta visual de pantalla	85 %
Resistencia de aislamiento	≥ 500 MΩ*km
Resistencia al pulido	≤ 120,00 Ω/km
Impedancia característica	100 Ω ±5 Ω (a 100 MHz)
Tensión nominal Cable	300 V
Tensión de prueba Conductor/Conductor	2000 V (50 Hz, 1 min.)
Tensión de prueba Conductor/Pantalla	2000,00 V (50 Hz, 1 min.)
Radio de curvatura mínimo, colocado de forma fija	5 x D
Menor radio de flexión, montaje fijo	33 mm
Capacidad de carga dinámica (torsión)	Torsión: ±180 °/m, Ciclos de torsión: 1000000 2,9 dB (con 1 MHz)

NBC-M12MSD/53,0-93R/R4AC - Cable de red



1079901

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1079901>

Atenuación de pantalla	5 dB (a 4 MHz)
	8,1 dB (a 10 MHz)
	10,4 dB (con 16 MHz)
	11,9 dB (a 20 MHz)
	15,5 dB (a 31,25 MHz)
	26,5 dB (a 62,5 MHz)
	41 dB (a 100 MHz)
Ausencia de halógenos	según IEC 60754-1
Resistencia a las llamas	según IEC 60332-1-2
Resistencia al aceite	conforme a DIN EN 60811-2-1
Otras resistencias	resistente a los rayos UV (según UL 1581, sección 1200)
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 80 °C
	-40 °C ... 80 °C
Temperatura ambiente (disposición)	-20 °C ... 60 °C

Normas y especificaciones

M12

Denominación de norma	Conector M12
Normas/disposiciones	IEC 61076-2-101

Dibujos

Esquema de dimensiones



Conector macho M12 x 1, recto, apantallado

Esquema de dimensiones



Conector enchufable RJ45, IP20

Plano esquemático



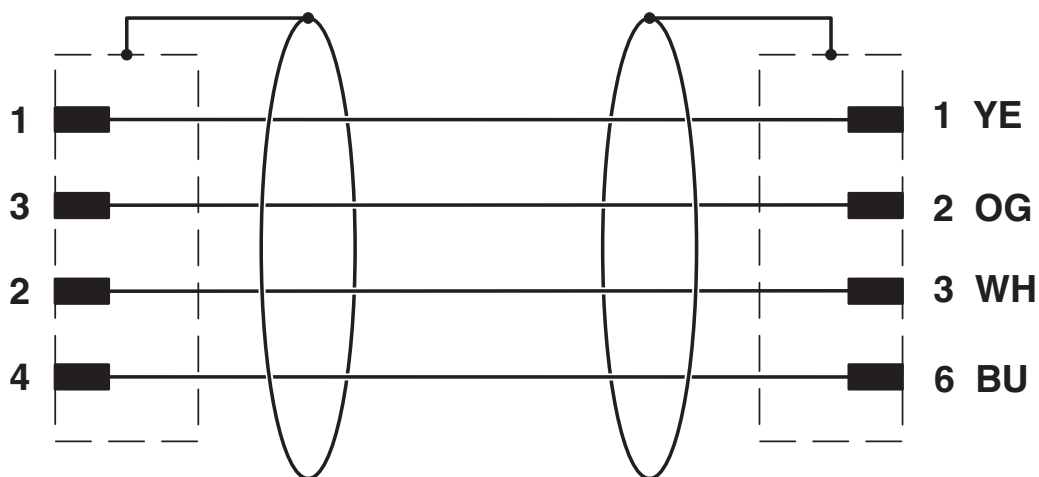
Esquema de polos del conector macho M12, 4 polos, codificado D, vista de la cara de machos

Plano esquemático



Esquema de polos del conector macho RJ45

Diagrama eléctrico



Ocupación de contactos de los conectores macho M12 y RJ45

NBC-M12MSD/53,0-93R/R4AC - Cable de red



1079901

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1079901>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-15.0	27060307

ETIM

ETIM 10.0	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)	Ninguna sustancia con una fracción de masa superior a 0,1 %
---	---