

Cable de red - NBC-MSD/ 2,0-93E/MSD SCO - 1407377

Tenga en cuenta que los datos indicados aquí proceden del catálogo en línea. Los datos completos se encuentran en la documentación del usuario. Son válidas las condiciones generales de uso de las descargas por Internet.
(<http://phoenixcontact.es/download>)




Cable de red, Ethernet CAT5 (100 MBit/s), 4-polos, PUR, azul agua RAL 5021, apantallado, Conector recta M12 SPEEDCON / IP67, codificación: D, a Conector recta M12 SPEEDCON / IP67, codificación: D, longitud de cable: 2 m



Ethernet



Datos mercantiles

Unidad de embalaje	1 pcs
EAN	 4 046356 775052
EAN	4046356775052
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	112,940 g
Número de tarifa arancelaria	85444290
País de origen	Polonia

Datos técnicos

Medidas

Longitud de cable	2 m
-------------------	-----

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP65
	IP67
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 85 °C (Conector M12)

Datos generales

Observación	Encontrará otros productos con tipo de cable variable y longitud de cable variable en el apartado Accesorios
Corriente de dimensionamiento a 40 °C	4 A (Macho/hembra según IEC 61076-2-101; se deben tener en cuenta los datos técnicos del cable)
Tensión de dimensionamiento	48 V AC
	60 V DC
Número de polos	4
Tipo de señal/categoría	Ethernet CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s

Cable de red - NBC-MSD/ 2,0-93E/MSD SCO - 1407377

Datos técnicos

Datos generales

Normas/especificaciones	Conector enchufable M12 IEC 61076-2-101
Material contacto	CuSn
Material soporte de contactos	TPU GF
Material superficie del contacto	Ni/Au
Índice de protección	IP65/IP67
Características de transmisión (categoría)	CAT5

Valores nominales cabeza 1

Construcción cabecera	Conector recta M12 SPEEDCON / IP67
Número de polos (cara de enchufe)	4
Codificación	D (Datos)
Color	negro
Material (componentes)	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)
Resistencia de aislamiento	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Ciclos de enchufe	≥ 100
Par de apriete	0,4 Nm
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 90 °C
Apantallado	sí
Envoltura exterior, material	PUR
Envoltura exterior, color	azul agua RAL 5021
Construcción, lado del conector macho	Conector macho recto
Construcción, lado del conector hembra	Conector macho, recto

Valores nominales cabeza 2

Construcción cabecera	Conector recta M12 SPEEDCON / IP67
Número de polos (cara de enchufe)	4
Codificación	D (Datos)
Color	negro
	negro
Material (componentes)	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)
Resistencia de aislamiento	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Ciclos de enchufe	≥ 100
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 90 °C

Cable de red - NBC-MSD/ 2,0-93E/MSD SCO - 1407377

Datos técnicos

Normas y especificaciones

Normas/disposiciones	Conector enchufable M12 IEC 61076-2-101
----------------------	---

Cable

Tipo de cable	Ethernet flexible CAT5, 2 pares
Tipo de cable (abreviatura)	93E
UL AWM Style	20963 (80 °C / 30 V)
Tipo de señal/categoría	Ethernet CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s
Construcción de cable	2x2xAWG26/7; SF/UTP
Sección de conductor	2x 2x 0,14 mm ²
Línea de señales AWG	26
Construcción del conductor cable de señales	7x 0,16 mm
Diámetro de los conductores, aislamiento incluido	0,98 mm
Colores de conductor	blanco/naranja-naranja, blanco/verde-verde
Cableado de pares	2 conductores como par
Cableado total	2 pares con 2 rellenos como alma
Apantallamiento	Lámina con forrado de aluminio, malla de hilos de cobre estañados
Cubierta visual de pantalla	70 %
Envoltura exterior, color	azul agua RAL 5021
Grosor de pared envoltura exterior	1,2 mm
Diámetro exterior del cable D	6,4 mm ±0,2 mm
Radio de curvatura mínimo, colocado de forma fija	4 x D
Radio de curvatura mínimo, colocado de forma flexible	8 x D
Resistencia a la tracción GRP	≤ 80 N
Peso del cable	42 kg/km
Envoltura exterior, material	PUR
Material Aislamiento de conductor	PE espumado
Material Conductor	Conductor Cu desnudo
Normas/disposiciones	Requisitos eléctricos EN 50288-2-2
Resistencia de aislamiento	≥ 500 MΩ*km
Resistencia al pulido	≤ 290,00 Ω/km
Capacidad de la línea	aprox. 45 nF/km (a 1 kHz)
Impedancia propia	100 Ω ±5 Ω (a 100 MHz)
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)

Cable de red - NBC-MSD/ 2,0-93E/MSD SCO - 1407377

Datos técnicos

Cable

	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	3,2 dB (con 1 MHz)
	6 dB (a 4 MHz)
	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)
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)
Tiempo de tránsito de señales	5,3 ns/m
Impedancia de transferencia	≤ 100,00 mΩ/m (a 10 MHz)
Tensión nominal Cable	≤ 100 V (Valor de pico, no apto para alta intensidad)
Tensión de prueba Conductor/Conductor	700 V (50 Hz, 1 min)
Tensión de prueba Conductor/Pantalla	700 V (50 Hz, 1 min)
Capacidad de corriente línea	2 A (según DIN VDE 0891-1)
Resistencia a las llamas	según IEC 60332-1-2
	según UL VW1
Ausencia de halógenos	según IEC 60754-1
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
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-20 °C ... 80 °C

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Espacio de tiempo para el uso previsto (EFUP): 50 años

Cable de red - NBC-MSD/ 2,0-93E/MSD SCO - 1407377

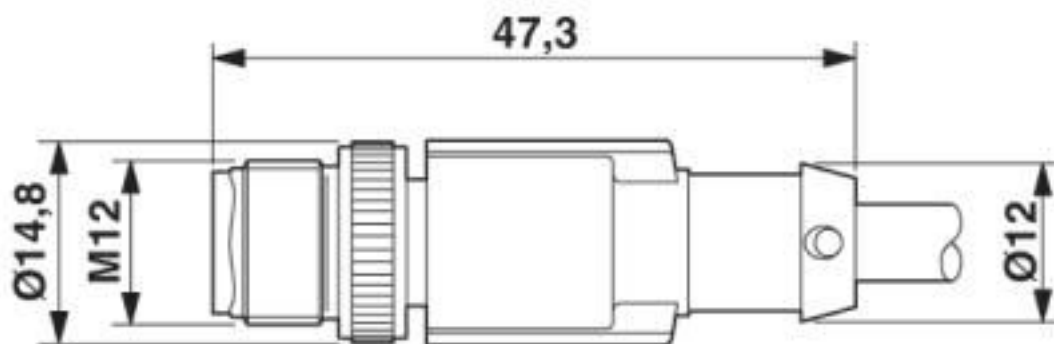
Datos técnicos

Environmental Product Compliance

	Encontrará información sobre las sustancias peligrosas en la declaración del fabricante en la pestaña "Descargas"
--	---

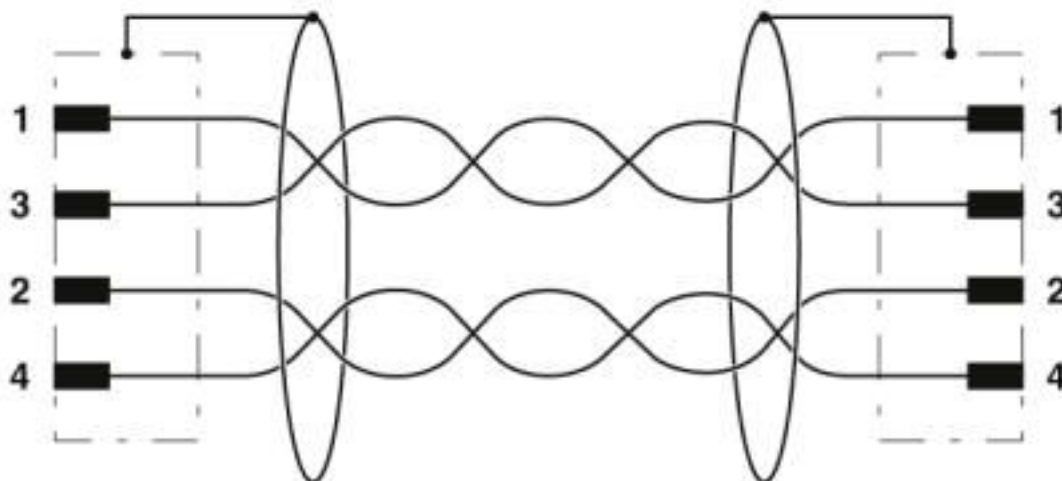
Dibujos

Esquema de dimensiones



Conector macho M12 x 1, recto, apantallado

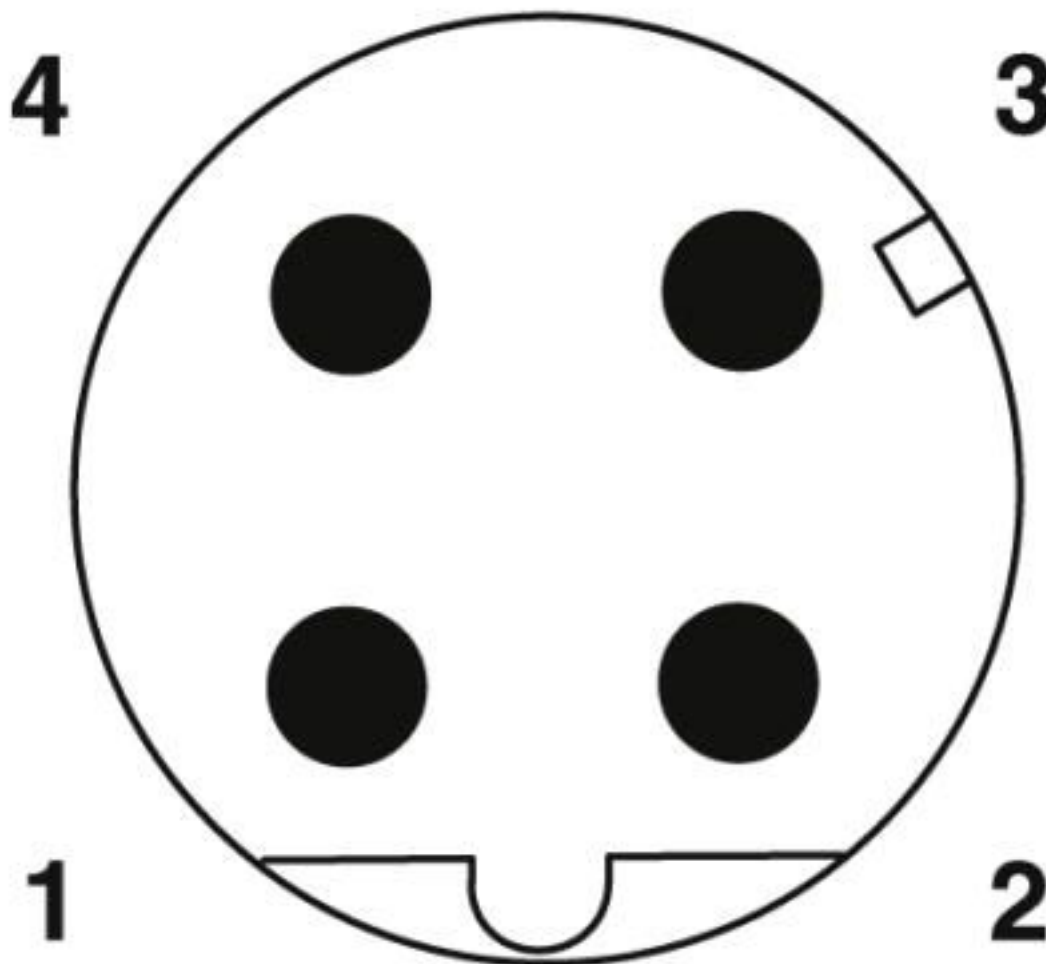
Diagrama eléctrico



Ocupación de contactos de los machos M12

Cable de red - NBC-MSD/ 2,0-93E/MSD SCO - 1407377

Plano esquemático



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

Cable de red - NBC-MSD/ 2,0-93E/MSD SCO - 1407377

Sección de cable



Ethernet flexible CAT5, 2 pares [93E]

Clasificaciones

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27060308
eCl@ss 11.0	27060308
eCl@ss 4.0	24010400
eCl@ss 4.1	24010400
eCl@ss 5.0	19030300
eCl@ss 5.1	19030300
eCl@ss 6.0	27061800
eCl@ss 7.0	27061801
eCl@ss 8.0	27061801
eCl@ss 9.0	27060308

Cable de red - NBC-MSD/ 2,0-93E/MSD SCO - 1407377

Clasificaciones

ETIM

ETIM 3.0	EC001855
ETIM 4.0	EC001855
ETIM 5.0	EC002599
ETIM 6.0	EC001262
ETIM 7.0	EC001262

UNSPSC

UNSPSC 6.01	31251501
UNSPSC 7.0901	31251501
UNSPSC 11	31251501
UNSPSC 12.01	31251501
UNSPSC 13.2	31251501
UNSPSC 18.0	26121604
UNSPSC 19.0	26121604
UNSPSC 20.0	26121604
UNSPSC 21.0	26121604

Homologaciones

Homologaciones

Homologaciones

UL Listed / cUL Listed / EAC-RoHS / cULus Listed

Homologaciones Ex

Detalles de homologaciones

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 335024
Tensión nominal UN	30 V		
Corriente nominal IN	4 A		

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 335024
Tensión nominal UN	30 V		

Cable de red - NBC-MSD/ 2,0-93E/MSD SCO - 1407377

Homologaciones

Corriente nominal IN	4 A
----------------------	-----

EAC-RoHS		RU D- DE.HB35.B.00387
----------	--	--------------------------

cULus Listed		
--------------	--	--

Accesorios

Accesorios

Bloqueo de seguridad

Clip de seguridad - SAC-M12-EXCLIP-M - 1558988



Clip de seguridad para el lado macho de los cables para sensores/actuadores con conector M12 y de conectores M12 confeccionables, para moleteado con diámetro: 15 mm o para hexágono con ancho de llave de 14 mm, impide que las conexiones de enchufe se separen sin herramientas

Cable de datos confeccionado

Cable de red - NBC-MSD-MSD SCO/.../... - 1408706



Cable de red, Ethernet CAT5 (100 MBit/s), 4-polos, apantallado, Conector recta M12 SPEEDCON / IP67, codificación: D, a Conector recta M12 SPEEDCON / IP67, codificación: D, longitud de cable: Libre introducción (0,2 ...40,0 m)

Cable de red - NBC-MSD-MRD SCO/.../... - 1408700



Cable de red, Ethernet CAT5 (100 MBit/s), 4-polos, apantallado, Conector recta M12 SPEEDCON / IP67, codificación: D, a Conector acodado M12 SPEEDCON / IP67, codificación: D, longitud de cable: Libre introducción (0,2 ...40,0 m)

Cable de red - NBC-MSD/ 2,0-93E/MSD SCO - 1407377

Accesorios

Cable de red - NBC-MSD-FSD SCO/.../... - 1408692



Cable de red, Ethernet CAT5 (100 MBit/s), 4-polos, apantallado, Conector recta M12 SPEEDCON / IP67, codificación: D, a Hembra recta M12 SPEEDCON / IP67, codificación: D, longitud de cable: Libre introducción (0,2 ...40,0 m)

Cable de red - NBC-MSD-FRD SCO/.../... - 1408684



Cable de red, Ethernet CAT5 (100 MBit/s), 4-polos, apantallado, Conector recta M12 SPEEDCON / IP67, codificación: D, a Hembra acodado M12 SPEEDCON / IP67, codificación: D, longitud de cable: Libre introducción (0,2 ...40,0 m)

Cable de red - NBC-MRD-MRD SCO/.../... - 1408699



Cable de red, Ethernet CAT5 (100 MBit/s), 4-polos, apantallado, Conector acodado M12 SPEEDCON / IP67, codificación: D, a Conector acodado M12 SPEEDCON / IP67, codificación: D, longitud de cable: Libre introducción (0,2 ...40,0 m)

Cable de red - NBC-MRD-FSD SCO/.../... - 1408691



Cable de red, Ethernet CAT5 (100 MBit/s), 4-polos, apantallado, Conector acodado M12 SPEEDCON / IP67, codificación: D, a Hembra recta M12 SPEEDCON / IP67, codificación: D, longitud de cable: Libre introducción (0,2 ...40,0 m)

Cable de red - NBC-MRD-FRD SCO/.../... - 1408683



Cable de red, Ethernet CAT5 (100 MBit/s), 4-polos, apantallado, Conector acodado M12 SPEEDCON / IP67, codificación: D, a Hembra acodado M12 SPEEDCON / IP67, codificación: D, longitud de cable: Libre introducción (0,2 ...40,0 m)

Capuchón

Cable de red - NBC-MSD/ 2,0-93E/MSD SCO - 1407377

Accesorios

Capuchón roscado - PROT-M12 FS-PA-CHAIN - 1430873

Capuchón roscado M12 de plástico con cinta de sujeción para cables de sensor, para macho M12 no ocupado



Herramienta dinamométrica

Atornillador dinamométrico - TSD 04 SAC - 1208429



Atornillador dinamométrico, con par preajustado de 0,4 Nm y accionamiento hexagonal de 4 mm para conector enchufable M12

Atornillador dinamométrico - TSD-M 1,2NM - 1212224



Destornillador dinamométrico, precisión según EN ISO 6789, ajustable de 0,3 - 1,2 Nm

Herramientas para atornillar

Soporte adaptador - TSD-M SAC-BIT ADAPTER - 1212600



Adaptador bit, para TSD-M...Herramienta par de giro, E6,3-accionamiento 1/4", con hexágono de 4 mm para alojamiento de bits SAC

Herramienta - SAC BIT M12-D15 - 1208432



Inserto enchufable para el montaje de cables para sensores/actuadores con conector M12 y de conectores M12 confeccionables, con diámetro del moleteado de 15 mm, para accionamiento hexagonal de 4 mm