

Cable de red - NBC-MSD/ 1,0-93E/R4AC SCO - 1407360

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 RJ45 / IP20, longitud de cable: 1 m



Datos mercantiles

Unidad de embalaje	1 pcs
EAN	 4 046356 774888
EAN	4046356774888
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	71,900 g
Número de tarifa arancelaria	85444210
País de origen	Polonia

Datos técnicos

Medidas

Longitud de cable	1 m
-------------------	-----

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP65 (Conector M12)
	IP67 (Conector M12)
	IP20 (Conector enchufable RJ45)

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	1 A
Tensión de dimensionamiento	48 V AC
	60 V DC
Número de polos	4
Tipo de señal/categoría	Ethernet CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s
Normas/especificaciones	Conector enchufable M12 IEC 61076-2-101

Cable de red - NBC-MSD/ 1,0-93E/R4AC SCO - 1407360

Datos técnicos

Datos generales

Material contacto	CuSn
Material soporte de contactos	TPU GF
Material superficie del contacto	Ni/Au
Material carcasa	Plástico
Índice de protección	IP67/IP20

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 RJ45 / IP20
Número de polos (cara de enchufe)	4 (8)
Color	gris
	gris / negro
Material (componentes)	CuSn (Contacto)
	Ni/Au (Superficie contactos)
	PC (Soporte de contactos)
	PA (Carcasa)
Ciclos de enchufe	≥ 750
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 60 °C

Normas y especificaciones

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

Cable

Tipo de cable	Ethernet flexible CAT5, 2 pares
---------------	---------------------------------

Cable de red - NBC-MSD/ 1,0-93E/R4AC SCO - 1407360

Datos técnicos

Cable

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 paradiáfónica (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 paradiáfónica 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)

Cable de red - NBC-MSD/ 1,0-93E/R4AC SCO - 1407360

Datos técnicos

Cable

	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

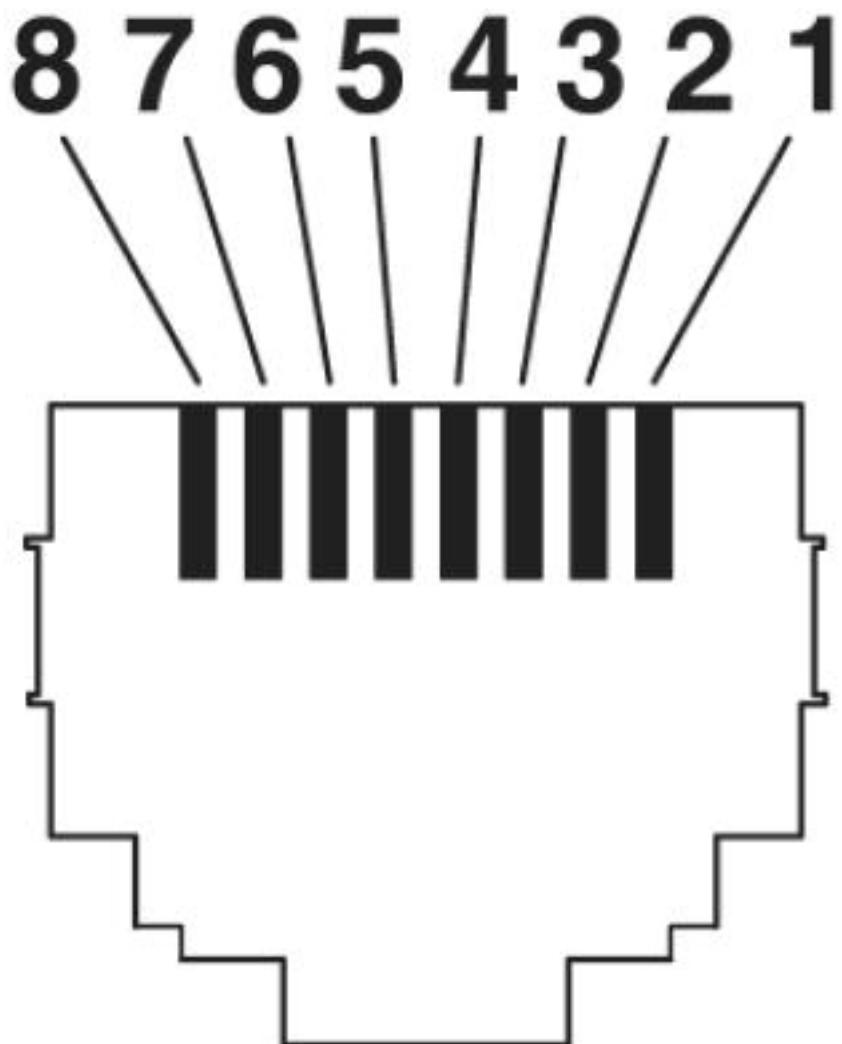
Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Espacio de tiempo para el uso previsto (EFUP): 50 años
	Encontrará información sobre las sustancias peligrosas en la declaración del fabricante en la pestaña "Descargas"

Cable de red - NBC-MSD/ 1,0-93E/R4AC SCO - 1407360

Dibujos

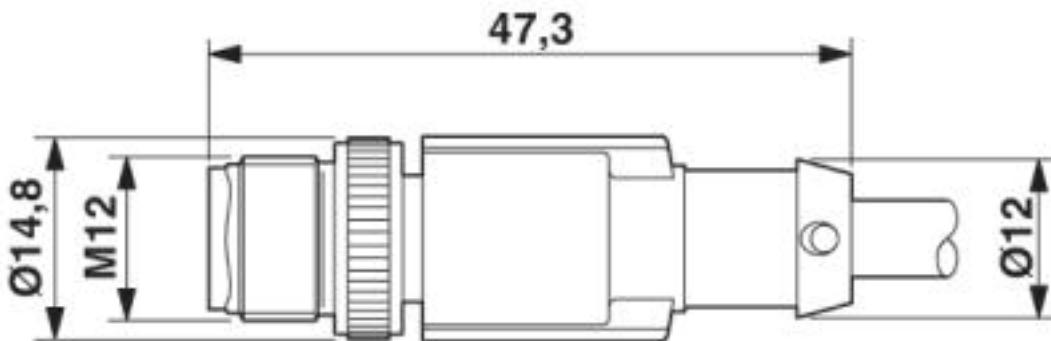
Plano esquemático



Esquema de polos del conector macho RJ45

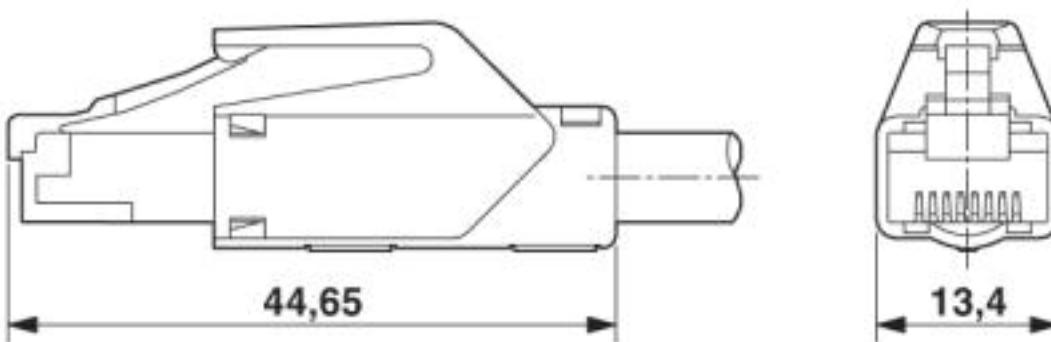
Cable de red - NBC-MSD/ 1,0-93E/R4AC SCO - 1407360

Esquema de dimensiones



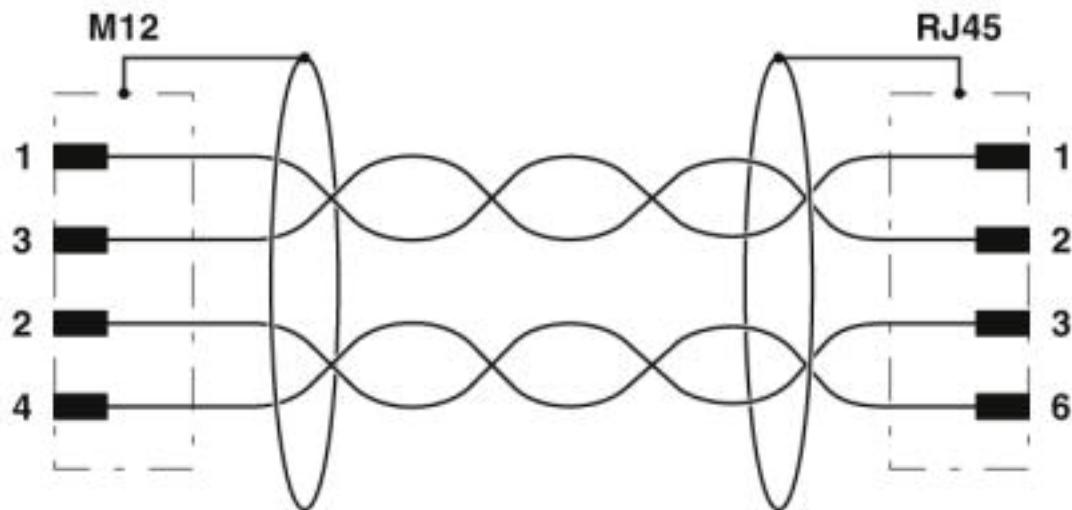
Conecotor macho M12 x 1, recto, apantallado

Esquema de dimensiones



Conecotor enchufable RJ45, IP20

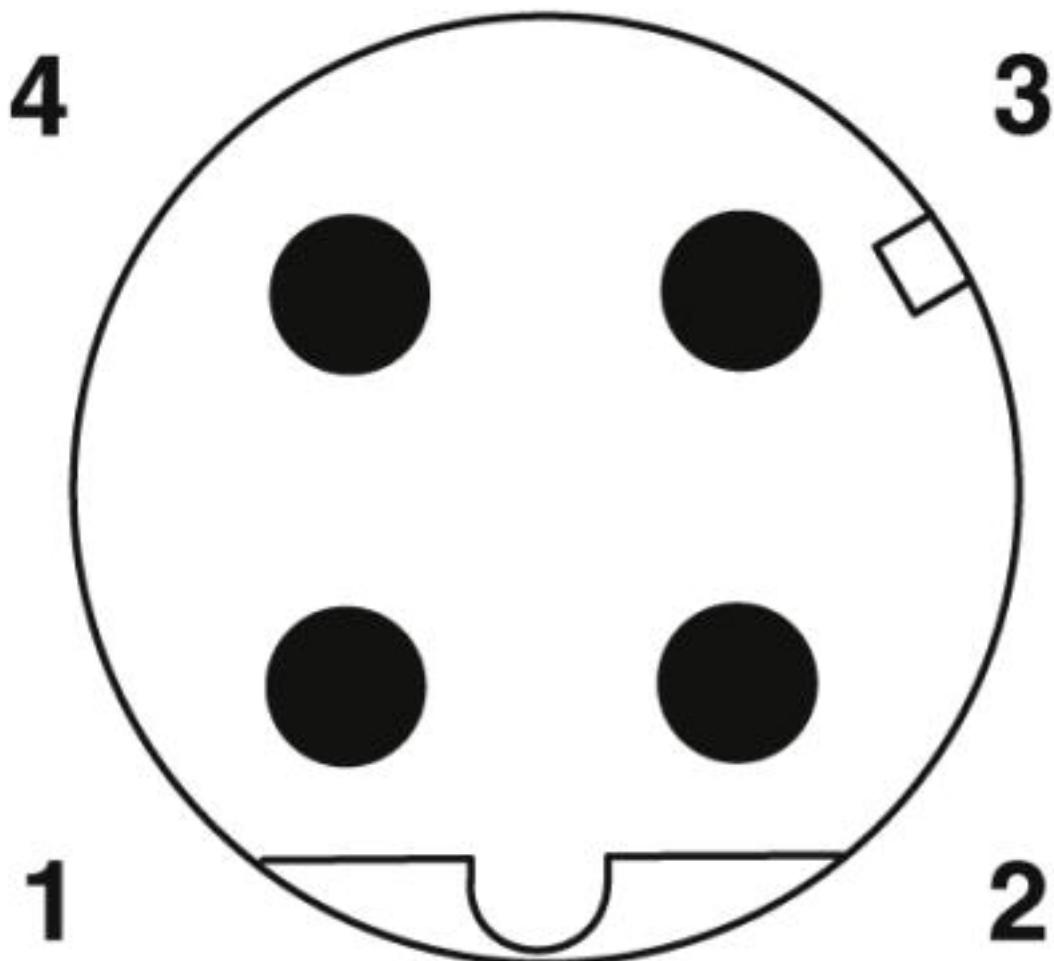
Diagrama eléctrico



Ocupación de contactos de los conectores macho M12 y RJ45

Cable de red - NBC-MSD/ 1,0-93E/R4AC SCO - 1407360

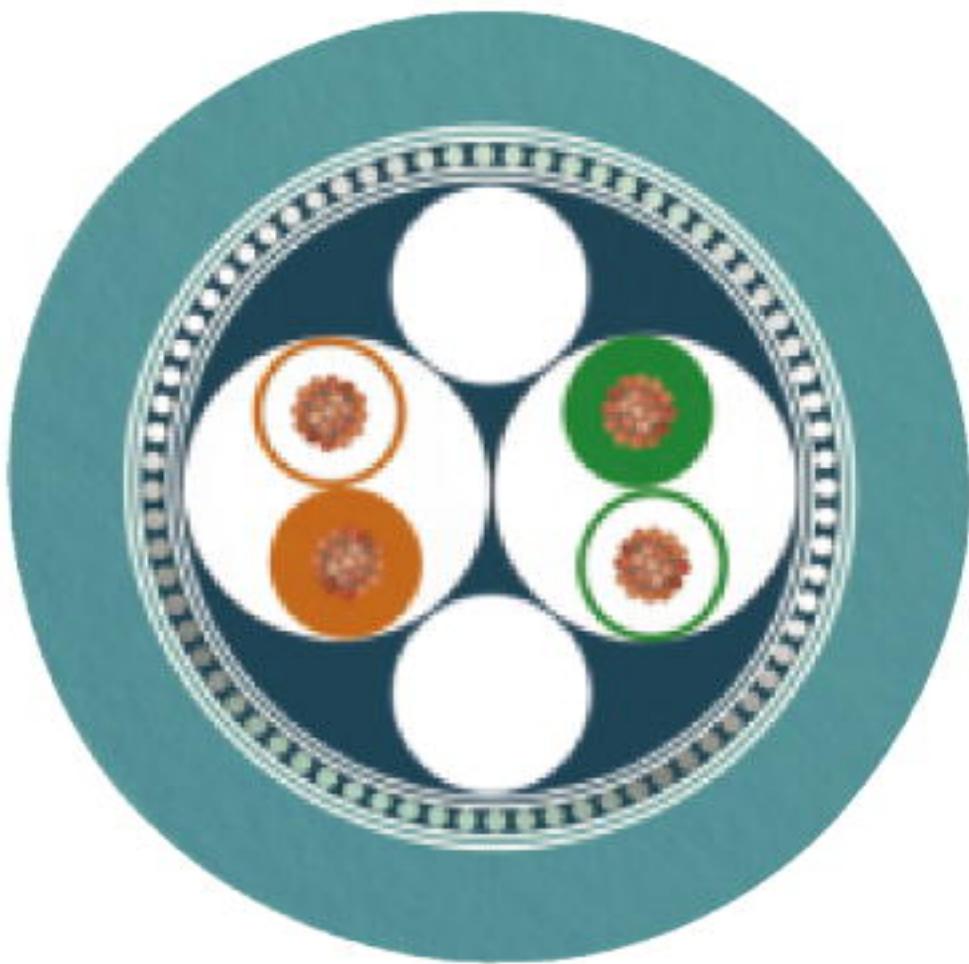
Plano esquemático



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

Cable de red - NBC-MSD/ 1,0-93E/R4AC SCO - 1407360

Sección de cable



Ethernet flexible CAT5, 2 pares [93E]

Clasificaciones

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	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/ 1,0-93E/R4AC SCO - 1407360

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	26121604
UNSPSC 18.0	26121604
UNSPSC 19.0	26121604
UNSPSC 20.0	26121604
UNSPSC 21.0	26121604

Homologaciones

Homologaciones

Homologaciones

UL Listed / cUL Listed / EAC / 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		0,5 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/ 1,0-93E/R4AC SCO - 1407360

Homologaciones

Corriente nominal IN	0,5 A

EAC		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-R4AC SCO/.../... - 1408712



Cable de red, Ethernet CAT5 (100 MBit/s), 4-polos, tipo de cable variable, apantallado, Conector recta M12 SPEEDCON / IP67, codificación: D, a Conector recta RJ45 / IP20, longitud de cable: Libre introducción (0,2 ...40,0 m)

Cable de red - NBC-MRD-R4AC SCO/.../... - 1408704



Cable de red, Ethernet CAT5 (100 MBit/s), 4-polos, tipo de cable variable, apantallado, Conector acodado M12 SPEEDCON / IP67, codificación: D, a Conector recta RJ45 / IP20, longitud de cable: Libre introducción (0,2 ...40,0 m)

Cable de red - NBC-MSD/ 1,0-93E/R4AC SCO - 1407360

Accesorios

Cable de red - NBC-FSD-R4AC SCO/.../... - 1408696



Cable de red, Ethernet CAT5 (100 MBit/s), 4-polos, tipo de cable variable, apantallado, Conector recta RJ45 / IP20, a Hembra recta M12 SPEEDCON / IP67, codificación: D, longitud de cable: Libre introducción (0,2 ...40,0 m)

Cable de red - NBC-FRD-R4AC SCO/.../... - 1408689



Cable de red, Ethernet CAT5 (100 MBit/s), 4-polos, tipo de cable variable, apantallado, Conector recta RJ45 / IP20, a Hembra acodado M12 SPEEDCON / IP67, codificación: D, longitud de cable: Libre introducción (0,2 ...40,0 m)

Capuchón

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

Cable de red - NBC-MSD/ 1,0-93E/R4AC SCO - 1407360

Accesorios

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
