



Cable de red, Ethernet CAT5 (1 GBit/s), 8-polos, PUR, azul agua RAL 5021, apantallado, Conector recta M12 SPEEDCON / IP67, codificación: A, a Conector recta RJ45 / IP20, longitud de cable: 5 m



Datos mercantiles

Unidad de embalaje	1 pcs
EAN	 4 046356 775380
EAN	4046356775380
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	264,500 g
Número de tarifa arancelaria	85444210
País de origen	Polonia

Datos técnicos

Medidas

Longitud de cable	5 m
-------------------	-----

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP65 (Conector M12)
	IP67 (Conector M12)
	IP20 (Conector enchufable RJ45)
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 90 °C (Conector M12)
	-20 °C ... 70 °C (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	30 V AC
	30 V DC
Número de polos	8

11/02/2021 Página 1 / 5

Datos técnicos

Datos generales

Tipo de señal/categoría	Ethernet CAT5 (conforme a IEC 11801), 1 GBit/s
Normas/especificaciones	Conector enchufable M12 IEC 61076-2-101
Material contacto	CuSn
Material soporte de contactos	TPU GF
Material superficie del contacto	Ni/Au
Material carcasa	Plástico
Características de transmisión (categoría)	CAT5

Valores nominales cabeza 1

Construcción cabecera	Conector recta M12 SPEEDCON / IP67
Número de polos (cara de enchufe)	8
Codificación	A (Estándar)
Material (componentes)	CuZn (Contacto)
	Ni/Au (Superficie contactos)
	TPU GF (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

Valores nominales cabeza 2

Construcción cabecera	Conector recta RJ45 / IP20
Número de polos (cara de enchufe)	8 (8)
Color	gris
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, 4 pares
Tipo de cable (abreviatura)	94B
UL AWM Style	20963 (80 °C / 30 V)
Tipo de señal/categoría	Ethernet CAT5 (IEC 11801), 1 GBit/s
Construcción de cable	4x2xAWG26/7; SF/UTP
Sección de conductor	4x 2x 0,14 mm ²

Datos técnicos

Cable

Línea de señales AWG	26
Construcción del conductor cable de señales	7x 0,16 mm
Diámetro de los conductores, aislamiento incluido	0,96 mm
Colores de conductor	blanco / azul-azul, blanco / naranja-naranja, blanco / verde-verde, blanco / marrón-marrón
Cableado de pares	2 conductores como par
Cableado total	4 pares 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	1,05 mm
Diámetro exterior del cable D	6,4 mm $\pm$ 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	$\leq$ 100 N
Peso del cable	47 kg/km
Envoltura exterior, material	PUR
Material Aislamiento de conductor	PE espumado
Material Conductor	Conductor Cu desnudo
Resistencia de aislamiento	$\geq$ 500 M Ω *km
Resistencia al pulido	$\leq$ 290,00 Ω /km
Capacidad de la línea	48 nF/km (a 1 kHz)
Impedancia propia	100 Ω $\pm$ 5 Ω (a 100 MHz)
Atenuación paradiáfónica (NEXT)	71,3 dB (con 1 MHz)
	62,3 dB (a 4 MHz)
	56,3 dB (a 10 MHz)
	53,2 dB (con 16 MHz)
	51,8 dB (a 20 MHz)
	48,9 dB (a 31,25 MHz)
	44,4 dB (a 62,5 MHz)
	41,3 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)
	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)

M12 industrial

Datos técnicos

Cable

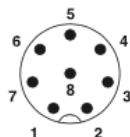
	9,5 dB (a 10 MHz)
	12,1 dB (con 16 MHz)
	13,6 dB (a 20 MHz)
	17,1 dB (a 31,25 MHz)
	24,8 dB (a 62,5 MHz)
	32 dB (a 100 MHz)
Atenuación de retorno (RL)	23 dB (a 4 MHz)
	24,1 dB (a 8 MHz)
	25 dB (a 10 MHz)
	25 dB (con 16 MHz)
	25 dB (a 20 MHz)
	23,6 dB (a 31,25 MHz)
	21,5 dB (a 62,5 MHz)
	20,1 dB (a 100 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
Tensión de prueba Conductor/Conductor	700 V (50 Hz, 1 min)
Tensión de prueba Conductor/Pantalla	700 V (50 Hz, 1 min)
Resistencia a las llamas	según IEC 60332-1-2
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"

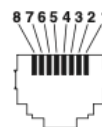
Dibujos

Plano esquemático



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

Plano esquemático



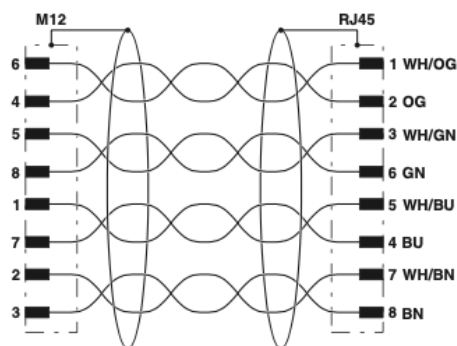
Esquema de polos del conector macho RJ45

Sección de cable



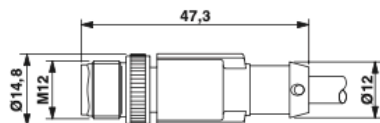
Ethernet flexible CAT5, 4 pares [94B]

Diagrama eléctrico



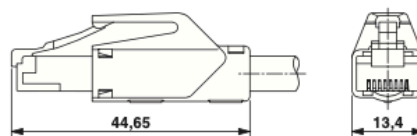
Ocupación de contactos de los conectores macho M12 y RJ45

Esquema de dimensiones



Conector macho M12 x 1, recto, apantallado

Esquema de dimensiones



Conector enchufable RJ45, IP20