

1678872

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1678872>

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), Ethernet CAT5 (100 MBit/s), 4-polos, PE-X sin halógenos, negro RAL 9005, Conector recta M12 SPEEDCON, codificación: D / IP65, a Conector recta M12 SPEEDCON, codificación: D / IP65, longitud de cable: 20 m, Para aplicaciones ferroviarias

Sus ventajas

- Sencillo y seguro: componentes enchufables 100 % probados eléctricamente
- Se bloquea de forma segura gracias al freno especial de vibración
- Resistente a las influencias de la temperatura – probado para un rango de temperatura ampliado y contra choques térmicos
- Envío fiable de señales - apantallado de 360° en entorno con carga electromagnética

Datos comerciales

Código de artículo	1678872
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	5 Unidades
Nota	Fabricación bajo pedido (sin devolución)
Clave de venta	AF1CJN
Clave de producto	AF1CJN
GTIN	4067923231467
Peso por unidad (incluido el embalaje)	1.284 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	22,22 g
Número de tarifa arancelaria	85444290
País de origen	PL

Datos técnicos

Propiedades del artículo

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

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	II
Grado de polución	3

Interfaces

Sistema bus	PROFINET
	Ethernet
Tipo de señal/categoría	PROFINET CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s
	Ethernet 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	4 A
Medio de transmisión	Cobre
Velocidad de transmisión	100 MBit/s
Características de transmisión (categoría)	CAT5 (IEC 11801:2002)

Datos del material

Clase de inflamabilidad según UL 94	V0
-------------------------------------	----

Conectores

Conexión 1

Construcción	Conector recta M12 SPEEDCON / IP65
Número de polos	4
Sistema de bloqueo	SPEEDCON
Tipo de codificación	D (Datos)
Apantallado	sí
Color cuerpo de agarre	negro

1678872

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1678872>

Material	CuSn (Contacto)
	Ni/Au (Superficie contactos)
	PA 6.6 (Soporte de contactos)
	PA 6.6 (Cuerpo de agarre)
	Fundición inyectada de cinc, niquelada (Conexión por tornillo)
Normas/especificaciones	PA 6.6: Protección antiincendios en vehículos sobre carriles - Conjuntos de requisitos R22, R23 y R24 según DIN EN 45545-2 (Nivel de peligro HL1 - HL3)
Ciclos de enchufe	≥ 100
Resistencia de aislamiento	≥ 100 MΩ
Par de apriete	0,4 Nm
Índice de protección	IP65
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 85 °C

Conexión 2

Construcción	Conector recta M12 SPEEDCON / IP65
Número de polos	4
Sistema de bloqueo	SPEEDCON
Tipo de codificación	D (Datos)
Apantallado	sí
Color cuerpo de agarre	negro
Material	CuSn (Contacto)
	Ni/Au (Superficie contactos)
	PA 6.6 (Soporte de contactos)
	PA 6.6 (Cuerpo de agarre)
	Fundición inyectada de cinc, niquelada (Conexión por tornillo)
Normas/especificaciones	PA 6.6: Protección antiincendios en vehículos sobre carriles - Conjuntos de requisitos R22, R23 y R24 según DIN EN 45545-2 (Nivel de peligro HL1 - HL3)
Ciclos de enchufe	≥ 100
Resistencia de aislamiento	≥ 100 MΩ
Par de apriete	0,4 Nm
Índice de protección	IP65
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 85 °C

Cable/línea

Longitud del cable	20 m
--------------------	------

Aplicación ferroviaria PROFINET RADOX® CAT5 [937]

Esquema de dimensiones	
Peso del cable	70 kg/km
Número de polos	4
Apantallado	sí
Tipo de cable	Aplicación ferroviaria PROFINET RADOX® CAT5 [937]
Diseño de conductores	1x4xAWG22/7, SF/TQ
Velocidad de señales	75 c
Construcción del conductor cable de señales	7x 0,25 mm
Línea de señales AWG	22
Sección de línea	4x 0,34 mm ²
Diámetro de conductor incl. aislamiento	aprox. 1,5 mm
Diámetro exterior del cable	6,60 mm ±0,4 mm
Envoltura exterior, material	PE-X
Envoltura exterior, color	negro RAL 9005
Material Conductor	Hilo trenzado de Cu plateado
Material Aislamiento de conductor	PE espumado
Conductor individual, color	blanco-azul, naranja-amarillo
Grosor de pared Envoltura exterior	aprox. 1,00 mm
Cableado total	Cuadretes en estrella
Resistencia máx. del conductor	≤ 54,4 Ω/km
Impedancia de transferencia	200,00 mΩ/m (f ≤ 30 MHz)
Impedancia característica	100 Ω ±5 Ω (f = 100 MHz)
Capacidad de servicio	≤ 65 pF (Hilo-hilo) ≤ 100 pF (conductor-pantalla)
Tensión nominal Cable	300 V AC
Tensión de prueba	2000 V AC (50 Hx, 5 minutos)
Radio de curvatura mínimo, colocado de forma fija	6 x D
Menor radio de flexión, montaje fijo	40 mm
Atenuación paradiafónica (NEXT)	73 dB (con 1 MHz) 70 dB (a 4 MHz) 65 dB (a 10 MHz) 57 dB (a 31,5 MHz) 52 dB (a 62,5 MHz) 48 dB (a 100 MHz)
Atenuación de retorno (RL)	25 dB (a 4 MHz) 30 dB (a 10 MHz) 30 dB (a 31,5 MHz)

Atenuación teledifónica (FEXT)	30 dB (a 62,5 MHz)
	28 dB (a 100 MHz)
	78 dB (con 1 MHz)
	77 dB (a 4 MHz)
	70 dB (a 10 MHz)
	65 dB (a 31,5 MHz)
	56 dB (a 62,5 MHz)
	48 dB (a 100 MHz)
Atenuación de pantalla	2 dB (con 1 MHz)
	4,4 dB (a 4 MHz)
	7,4 dB (a 10 MHz)
	14 dB (a 31,5 MHz)
	20 dB (a 62,5 MHz)
	26 dB (a 100 MHz)
	40,00 dB (30 MHz ≤ f ≤ 100 MHz)
Ausencia de halógenos	según EN 50267-2-1
Resistencia a las llamas	IEC 60332-1-2
	EN 50266
	EN 60332-3-25
	NF C32-070, 2.1
	NF C32-070, 2.2
	UL 1685, 12 (FT4)
	según ISO 6722-1 5.22 (UN ECE-R 118.01)
Corrosión de gases del incendio	EN 50267-2-2
Toxicidad de gases del incendio	BS 6853 B.1
	EN 50305, 9.2
Densidad de gas de combustión	BS 6853 D.8.7
	EN 61034-2
	UL 1685, 12 (FT4)
Resistencia al aceite	según IRM 902, 72 h a 100 °C
Protección antiincendios en vehículos sobre carriles	BS 6853 (Categoría Ia, Ib, II)
	GM/RT 2130 (Categoría Ia, Ib, II)
	EN 45545 (Nivel de peligro HL1 - HL3)
	DIN 5510 (Nivel protección incendios 1, 2, 3, 4)
	NF F16-101 (Categoría A1, A2, B)
	NF F16-101 (Clase C / F0)
	NFPA 130
	UNI CEI 11170 (Nivel de peligro LR1 - LR4)
Otras resistencias	resistente contra carburantes (según IRM 903, 168 h a 70 °C)
Temperatura ambiente (servicio)	-50 °C ... 90 °C (cable, disposición fija)
	-40 °C ... 90 °C (Cable, disposición móvil)
Temperatura ambiente (disposición)	-25 °C ... 90 °C

1678872

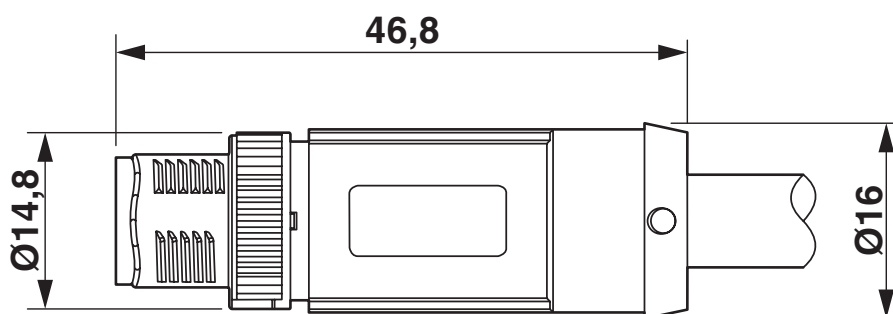
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1678872>

M12

Denominación de norma	Conector M12
Normas/disposiciones	IEC 61076-2-101
Denominación de norma	Choques, vibraciones
Normas/disposiciones	EN 50155

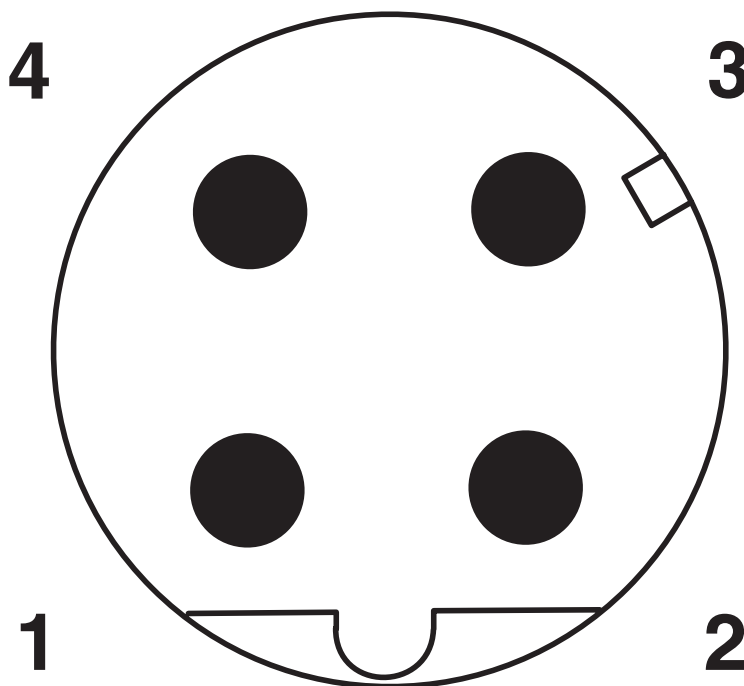
Dibujos

Esquema de dimensiones



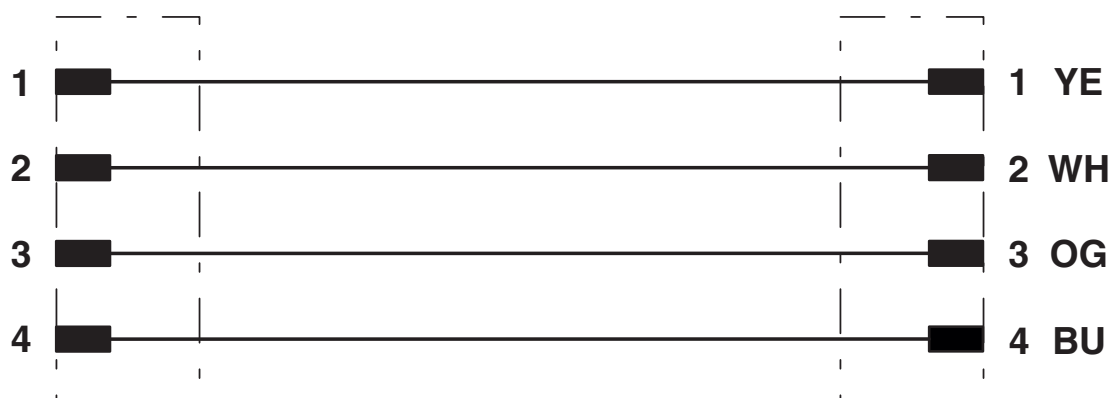
Conector macho SPEEDCON M12, recto, apantallado

Plano esquemático



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

Diagrama eléctrico



Ocupación de contactos de los machos M12

1678872

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1678872>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1678872>

 UL listado ID de homologación: FILE E 335024				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine				
	30 V	4 A	-	-

 cUL Listed ID de homologación: FILE E 335024				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine				
	60 V	0,5 A	-	-

 EAC-RoHS ID de homologación: RU D-DE.HB35.B.00387				
---	--	--	--	--

1678872

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1678872>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-15.0	27060307

ETIM

ETIM 10.0	EC001855
-----------	----------

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)
---	---