

1081336

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1081336>

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), 4-polos, PE-X sin halógenos, negro, apantallado, Conector recta M12 SPEEDCON, codificación: D / IP65, a Conector recta M12 SPEEDCON, codificación: D / IP65, longitud de cable: 42 m, Artículo comprobado según la especificación del cliente/aplicación ferroviaria

Datos comerciales

Código de artículo	1081336
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	4 Unidades
Nota	Fabricación bajo pedido (sin devolución)
Clave de venta	AF1CJN
Clave de producto	AF1CJN
GTIN	4055626809960
Peso por unidad (incluido el embalaje)	2.709,08 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	2.709,08 g
Número de tarifa arancelaria	85444290
País de origen	PL

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Cable de datos confeccionado
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
Tipo de señal/categoría	PROFINET 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
Material	CuSn (Contacto)
	Ni/Au (Superficie contactos)
	PA 6.6 (Soporte de contactos)

1081336

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1081336>

	PA 6.6 (Cuerpo de agarre)
	Fundición inyectada de cinc, niquelada (Conexión por tornillo)
Ciclos de enchufe	≥ 100 (Cantidad 500 con conectores contrarios Phoenix Contact)
Resistencia de aislamiento	≥ 100 MΩ
Par de apriete	0,4 Nm
Índice de protección	IP65
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 90 °C

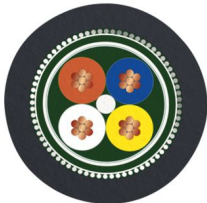
Conexión 2

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)
Ciclos de enchufe	≥ 100 (Cantidad 500 con conectores contrarios Phoenix Contact)
Resistencia de aislamiento	≥ 100 MΩ
Par de apriete	0,4 Nm
Índice de protección	IP65
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 90 °C

Cable/línea

Longitud del cable	42 m
--------------------	------

Aplicación ferroviaria PROFINET BETAtans® CAT5 [939]

Esquema de dimensiones	
Peso del cable	71 kg/km
Número de polos	4
Apantallado	sí
Tipo de cable	Aplicación ferroviaria PROFINET BETAtans® CAT5 [939]
Diseño de conductores	1x4xAWG22/7, SF/TQ
Tiempo de tránsito de señales	4,4 ns/m
Velocidad de señales	0,75 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	1,4 mm ±0,1 mm
Diámetro exterior del cable	6,60 mm ±0,2 mm
Envoltura exterior, material	PE-X
Envoltura exterior, color	negro
Material Conductor	Conductor Cu estañado
Material Aislamiento de conductor	PE celular
Conductor individual, color	blanco-azul, naranja-amarillo
Grosor de pared Envoltura exterior	1,00 mm
Cableado total	Cuadretes en estrella
Resistencia máx. del conductor	≤ 54,4 Ω/km
Resistencia de aislamiento	≥ 5 GΩ*km
Impedancia de transferencia	< 13,00 mΩ/m (f = 1 MHz)
	< 8,00 mΩ/m (f = 10 MHz ... 100 MHz)
Impedancia característica	100 Ω ±5 Ω (f = 100 MHz)
Capacidad de la línea	44 nF/km (Hilo-hilo)
Impedancia de la línea	100 Ω ±15 Ω (f = 0,5 MHz ... 3 MHz)
Tensión nominal Cable	125 V
Tensión de prueba Conductor/Conductor	1000 V AC (50 Hz, 1 min.)
Tensión de prueba Conductor/Pantalla	1000,00 V AC (50 Hz, 1 min.)
Radio de curvatura mínimo, colocado de forma fija	5 x D
Radio de curvatura mínimo, colocado de forma flexible	6 x D
Menor radio de flexión, montaje fijo	33 mm
Menor radio de flexión, montaje móvil	40 mm
Resistencia a la tracción	≤ 60 N (a corto plazo)
	≤ 15 N (constante)
Atenuación paradiáfónica (NEXT)	76 dB (con 1 MHz)
	71 dB (a 4 MHz)
	64 dB (a 10 MHz)
	60 dB (con 16 MHz)
	56 dB (a 31,25 MHz)
	52 dB (a 62,5 MHz)
	48 dB (a 100 MHz)
	45 dB (a 155 MHz)
	42 dB (a 200 MHz)
Atenuación paradiáfónica con potencia numerada (PSNEXT)	73 dB (con 1 MHz)
	68 dB (a 4 MHz)
	61 dB (a 10 MHz)
	57 dB (con 16 MHz)
	53 dB (a 31,25 MHz)
	49 dB (a 62,5 MHz)
	45 dB (a 100 MHz)

1081336

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1081336>

Atenuación de retorno (RL)	42 dB (a 155 MHz)
	39 dB (a 200 MHz)
	25 dB (con 1 MHz)
	25 dB (a 4 MHz)
	28 dB (a 10 MHz)
	28 dB (con 16 MHz)
	27 dB (a 31,25 MHz)
	26 dB (a 62,5 MHz)
	25 dB (a 100 MHz)
	25 dB (a 155 MHz)
Atenuación de pantalla	23 dB (a 200 MHz)
	1,5 dB (con 1 MHz)
	3,3 dB (a 4 MHz)
	5,3 dB (a 10 MHz)
	6,9 dB (con 16 MHz)
	9,9 dB (a 31,25 MHz)
	14,5 dB (a 62,5 MHz)
	18,8 dB (a 100 MHz)
	23,6 dB (a 155 MHz)
	27,3 dB (a 200 MHz)
Ausencia de halógenos	60,00 dB (hasta 1 000 MHz)
	según EN 50267-2-1
Resistencia a las llamas	según EN 60684-2
	según EN 60332-1-2
	según EN 50266-2-5
Densidad de gas de combustión	conforme a ISO ISO 14572 5.21 (UN ECE-R 118.01)
Resistencia al aceite	EN 61034-2
Protección antiincendios en vehículos sobre carriles	según EN 60684-2, 72 h h a 100 °C, IRM 902
	BS 6853 (Cable interno Ia, Ib, II / cable externo Ia, Ib, II)
	DIN 5510-2 (Nivel protección incendios 1, 2, 3, 4)
	EN 45545-2 (Nivel de peligro HL1 - HL3)
	EN 50306-4
	NF F16-101 (Clasificación C / F1)
	NF F16-101 (Cable interno A1, A2, B / cable externo A1, A2, B)
	NFPA 130
	PN-K-02511
	UIC 564-2 (Clase A)
Otras resistencias	resistente a los combustibles (según EN 60684-2, 72 h h a 100 °C, IRM 903)
	resistente al ozono (según EN 50306-4, 72 h a 40 °C, procedimiento B, concentración de volumen 200 x 10 ⁻⁶)
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 85 °C (cable, disposición fija)
	-25 °C ... 70 °C (Cable, disposición móvil)
	160 °C (Cortocircuito)

1081336

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1081336>

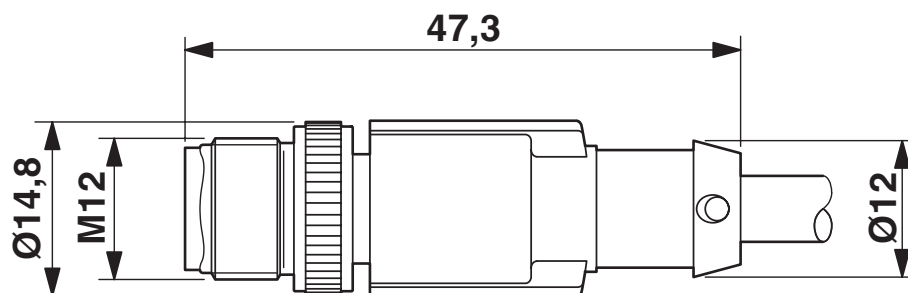
Normas y especificaciones

M12

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

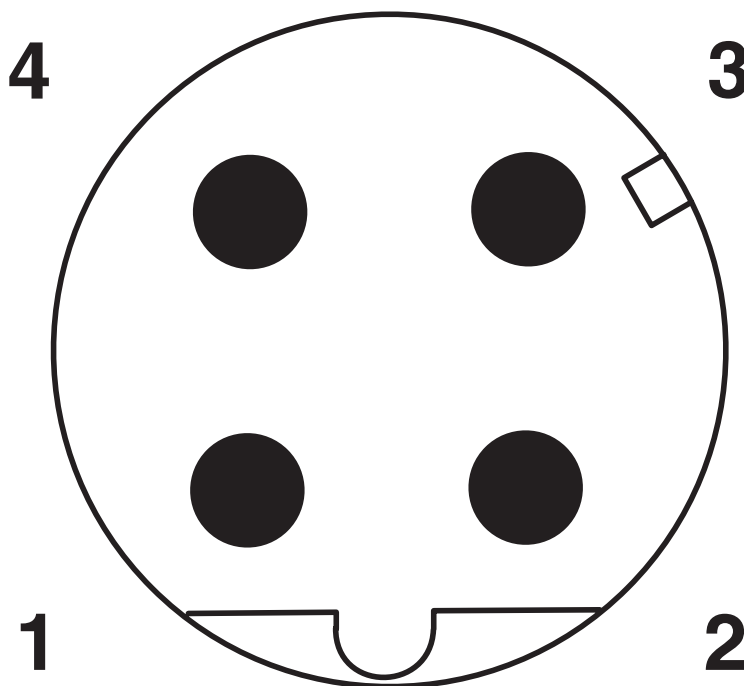
Dibujos

Esquema de dimensiones



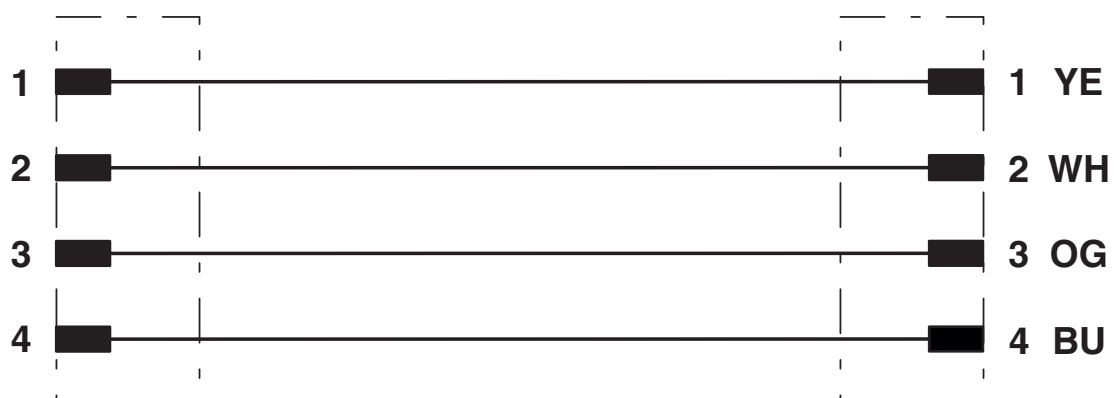
Conector macho SPEEDCON M12, recto, apantallado

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

1081336

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1081336>

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)	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(n.º CAS: 119-47-1)
SCIP	62ca948c-8637-4616-af4d-f66a08ff4353