

SAC-5P-M12MS/60-920/M12FS - Cable de sistema de bus

1665324
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1665324>

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 sistema de bus, CANopen®, DeviceNet™, 5-polos, PUR sin halógenos, rojo lila RAL 4001, Conector recta M12, codificación: A, a Hembra recta M12, codificación: A, longitud de cable: 60 m

Datos comerciales

Código de artículo	1665324
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	10 Unidades
Nota	Fabricación bajo pedido (sin devolución)
Clave de venta	AF1CKD
Clave de producto	AF1CKD
GTIN	4067923207264
Peso por unidad (incluido el embalaje)	3.441 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	3.441 g
Número de tarifa arancelaria	85444290
País de origen	PL

SAC-5P-M12MS/60-920/M12FS - Cable de sistema de bus



1665324

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1665324>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Cable de datos confeccionado
Aplicación	Estándar
Tipo de sensor	CANopen®
Número de polos	5
Número de salidas de cable	1
Apantallado	sí
Codificación	A

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	II
Grado de polución	3

Interfaces

Sistema bus	CANopen®/DeviceNet™
Tipo de señal/categoría	CANopen®
	DeviceNet™

Señalización

Indicación de estado	no
Indicación de estado disponible	no

Propiedades eléctricas

Resistencia de aislamiento	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Tensión nominal U_N	48 V AC
	60 V DC
Corriente nominal I_N	4 A
Medio de transmisión	Cobre

Propiedades mecánicas

Datos mecánicos

Ciclos de enchufe	≥ 100
-------------------	------------

Datos del material

Clase de inflamabilidad según UL 94	HB
Material junta	NBR
Material cuerpo de agarre	TPU resistente al fuego, autoextinguible
Material contacto	CuSn
Material superficie del contacto	Ni/Au
Material soporte de contactos	TPU GF
Material conexión por tornillo	Fundición inyectada de cinc, niquelada

SAC-5P-M12MS/60-920/M12FS - Cable de sistema de bus



1665324

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1665324>

Conectores

Conexión 1

Construcción	Conector recta M12
Número de polos	5
Tipo de codificación	A (Estándar)
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 90 °C

Conexión 2

Construcción	Hembra recta M12
Número de polos	5
Tipo de codificación	A (Estándar)
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 90 °C

Cable/línea

Longitud del cable	60 m
--------------------	------

CANopen®/DeviceNet™, PUR, violeta [920]

Esquema de dimensiones		
UL AWM Style	21198 (80 °C/300 V)	
Número de polos	4	
Apantallado	sí	
Tipo de cable	CANopen®/DeviceNet™, PUR, violeta [920]	
Diseño de conductores	2xAWG24/19+2xAWG22/19	
Línea de señales AWG	24	
Alimentación de tensión AWG	22	
Sección de línea	2x 0,25 mm² (Línea de datos)	
	2x 0,34 mm² (Fuente de alimentación)	
	1x 0,34 mm² (Conductor de referencia)	
Diámetro de conductor incl. aislamiento	1,95 mm ±0,05 mm (Línea de datos)	
	1,4 mm ±0,05 mm (Fuente de alimentación)	
Diámetro exterior del cable	6,70 mm ±0,3 mm	
Envoltura exterior, material	PUR	
Envoltura exterior, color	rojo lila RAL 4001	
Material Conductor	Conductor Cu estañado	
Material Aislamiento de conductor	PE espumado (Línea de datos)	
	PE (Fuente de alimentación)	

SAC-5P-M12MS/60-920/M12FS - Cable de sistema de bus



1665324

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1665324>

Conductor individual, color	rojo-negro, azul-blanco
Cableado de pares	2 conductores como par
Cableado total	2 pares alrededor de un conductor de referencia en el centro como alma
Cubierta visual de pantalla	80 %
Resistencia de aislamiento	$\geq 5 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$ (Línea de datos)
	$\geq 5 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$ (Fuente de alimentación)
Impedancia característica	$120 \Omega \pm 10 \%$ (con 1 MHz)
Tensión nominal Cable	$\leq 300 \text{ V}$ (Valor de pico, no apto para alta intensidad)
Tensión de prueba Conductor/Conductor	2000 V (50 Hz, 1 min.)
Tensión de prueba Conductor/Pantalla	2000,00 V (50 Hz, 1 min.)
Radio de curvatura mínimo, colocado de forma fija	4 x D
Radio de curvatura mínimo, colocado de forma flexible	8 x D
Capacidad de carga dinámica (flexión)	Ciclos de flexión máx.: 5000000, Radio de flexión: 70 mm, Radio de flexión: 15 x D, Trayecto de avance: 4,5 m, Velocidad de avance: 3 m/s, Aceleración: 3 m/s ² , Temperatura ambiente: -20 °C ... 60 °C
Atenuación de pantalla	$\leq 22,9 \text{ dB/km}$ (con 1 MHz)
	$\leq 16,4 \text{ dB/km}$ (a 500 kHz)
	$\leq 9,5 \text{ dB/km}$ (A 125 kHz)
Ausencia de halógenos	según DIN VDE 0472 parte 815
	según IEC 60754-1
Resistencia a las llamas	UL 1581, sección 1060 y UL 2556, sección 9.3 (FT1)
	UL 1581, sección 1100 y UL 2556, sección 9.1 (HFT/FT2)
	IEC 60332-1-2
	según ISO 6722-1 5.22 (UN ECE-R 118.01)
Características especiales	apto para cadenas portacables
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 80 °C (cable, disposición fija)
	-30 °C ... 70 °C (Cable, disposición móvil)
	-20 °C ... 60 °C (En la instalación)
	-20 °C ... 60 °C (Cable, uso de cadenas de arrastre)

SAC-5P-M12MS/60-920/M12FS - Cable de sistema de bus



1665324

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1665324>

Dibujos

Esquema de dimensiones



Conector macho M12 x 1, recto, apantallado

Esquema de dimensiones



Conector hembra M12 x 1, recto, apantallado

1665324

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1665324>

Plano esquemático



Esquema de polos del conector macho M12, 5 polos, codificado A, vista de la cara de machos

Plano esquemático



Esquema de polos del conector hembra M12, 5 polos, codificado A, vista de la cara de hembras

SAC-5P-M12MS/60-920/M12FS - Cable de sistema de bus



1665324

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1665324>

Diagrama eléctrico



Ocupación de contactos del conector macho M12 y del conector hembra M12

SAC-5P-M12MS/60-920/M12FS - Cable de sistema de bus



1665324

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1665324>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-15.0	27060307

ETIM

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

SAC-5P-M12MS/60-920/M12FS - Cable de sistema de bus



1665324

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1665324>

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)	Ninguna sustancia con una fracción de masa superior a 0,1 %
---	---

Phoenix Contact 2026 © - Todos los derechos reservados
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, S.A.U.
Parque Tecnológico de Asturias p. 16-17
E-33428 LLANERA (Asturias)
+34 985 791 636
info@phoenixcontact.es