

SAC-5P-M12MS/2,0-810/M12FR-3L - Cable para sensores/actuadores



1416151

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1416151>

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 para sensores/actuadores, 5-polos, PUR sin halógenos, resistente a salpicaduras de soldadura, naranja RAL 2003, Conector recta M12, codificación: A, con 3 LEDs, a Hembra acodado M12, codificación: A, con 3 LEDs, longitud de cable: 2 m, para robótica y cadenas de arrastre

Sus ventajas

- Sencillo y seguro: componentes enchufables 100 % probados eléctricamente
- Fiable en la construcción de carrocerías gracias al cable resistente a chispas de soldadura
- Cómodo: disponibilidad de máquina aumentada mediante diagnóstico rápido y sencillo

Datos comerciales

Código de artículo	1416151
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	AF1CDA
Clave de producto	AF1CDA
GTIN	4055626063829
Peso por unidad (incluido el embalaje)	133,6 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	133,6 g
Número de tarifa arancelaria	85444290
País de origen	PL

SAC-5P-M12MS/2,0-810/M12FR-3L - Cable para sensores/actuadores



1416151

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1416151>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Cables para sensores/actuadores
Aplicación	Robótica y cadenas de arrastre
Número de polos	5
Número de salidas de cable	1
Apantallado	no
Codificación	A

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	II
Grado de polución	3

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

Propiedades eléctricas

Resistencia de aislamiento	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Tensión nominal U_N	24 V DC
Corriente nominal I_N	4 A

Propiedades mecánicas

Datos mecánicos

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

Señalización

Indicación de estado	3 LEDs
Indicación de estado disponible	sí

Datos de conexión

Conexión de conductores

Par de apriete	0,4 Nm (Conector M12)
----------------	-----------------------

Conectores

Conexión 1

SAC-5P-M12MS/2,0-810/M12FR-3L - Cable para sensores/actuadores



1416151

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1416151>

Construcción	Conector recta M12
Número de polos	5
Tipo de codificación	A

Conexión 2

Construcción	Hembra acodado M12
Número de polos	5
Tipo de codificación	A

Cable/línea

Longitud del cable	2 m
--------------------	-----

PUR sin halógenos, altamente flexible, resistente a las perlas de soldadura, naranja [810]

Esquema de dimensiones	
Observación	Debido a su envoltura exterior de gran robustez, este cable se pela en pasos de 5 cm.
UL AWM Style	20549 (80 °C/300 V)
Número de polos	5
Apantallado	no
Tipo de cable	PUR sin halógenos, altamente flexible, resistente a las perlas de soldadura, naranja [810]
Construcción del conductor cable de señales	42x 0,10 mm
Línea de señales AWG	22
Sección de línea	5x 0,34 mm ²
Diámetro de conductor incl. aislamiento	1,55 mm ±0,05 mm (conductor de señales)
Diámetro exterior del cable	6,90 mm ±0,1 mm
Envoltura exterior, material	PUR
Envoltura exterior, color	naranja RAL 2003
Material Conductor	Conductor Cu desnudo
Material Aislamiento de conductor	PP
Conductor individual, color	negro, marrón, azul, blanco, amarillo/verde
Cableado total	5 conductores alrededor de relleno como alma
Resistencia máx. del conductor	aprox. 57 Ω/km
Resistencia de aislamiento	≥ 20 MΩ*km
Tensión nominal Cable	300 V (Valor de pico, no apto para alta intensidad)
Tensión de prueba Conductor/Conductor	3000 V (Prueba spark)
Radio de curvatura mínimo, colocado de forma fija	5 x D

SAC-5P-M12MS/2,0-810/M12FR-3L - Cable para sensores/actuadores



1416151

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1416151>

Radio de curvatura mínimo, colocado de forma flexible	10 x D
Menor radio de flexión, montaje fijo	35 mm
Menor radio de flexión, montaje móvil	69 mm
Capacidad de carga dinámica (flexión)	Ciclos de flexión máx.: 5000000, Radio de flexión: 10 x D, Trayecto de avance: 10 m, Velocidad de avance: 3 m/s, Aceleración: 10 m/s ² , Temperatura ambiente: ≤ 60 °C
Ausencia de halógenos	según DIN VDE 0472 parte 815
Resistencia a las llamas	según UL FT-2
Otras resistencias	resistente a la hidrólisis y a los microbios
Características especiales	Envoltura resistente a perlas de soldadura, reciclable, mate, poco adherente, resistente a la abrasión, resistente a la inflamación y autoextinguible
	no contiene silicona ni cadmio
	sin sustancias que disturbán la humectación de pinturas
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 80 °C (cable, disposición fija)
	-25 °C ... 80 °C (Cable, disposición móvil)
	≤ 60 °C (Cable, uso de cadenas de arrastre)

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP65
	IP67
	IP68
Temperatura ambiente (servicio) (Conector macho/conector hembra)	-25 °C ... 90 °C (macho / hembra)

Normas y especificaciones

M12

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

SAC-5P-M12MS/2,0-810/M12FR-3L - Cable para sensores/actuadores

1416151

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1416151>

Dibujos

Esquema de dimensiones



Conector macho M12 x 1, recto, apantallado

Esquema de dimensiones



Conector hembra M12 x 1, acodado

SAC-5P-M12MS/2,0-810/M12FR-3L - Cable para sensores/actuadores



1416151

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1416151>

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

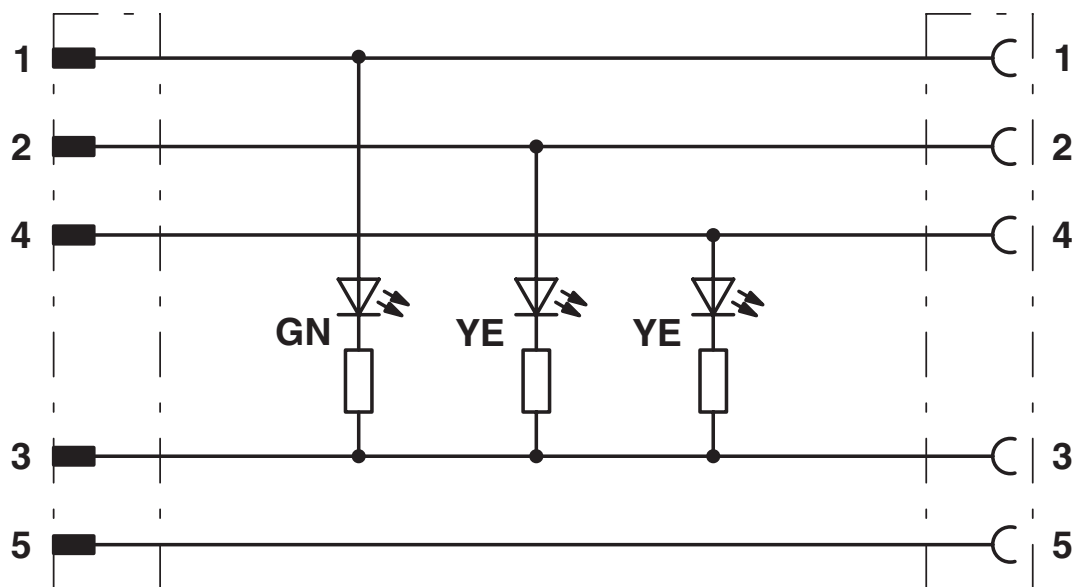
SAC-5P-M12MS/2,0-810/M12FR-3L - Cable para sensores/actuadores



1416151

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1416151>

Diagrama eléctrico



Ocupación de contactos de los conectores macho / hembra M12 con 3 LED

SAC-5P-M12MS/2,0-810/M12FR-3L - Cable para sensores/actuadores



1416151

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1416151>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1416151>

 UL listado ID de homologación: FILE E 221474	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
	keine			
	24 V	4 A	-	-

 cUL Listed ID de homologación: FILE E 221474	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
	keine			
	24 V	4 A	-	-

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

SAC-5P-M12MS/2,0-810/M12FR-3L - Cable para sensores/actuadores



1416151

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1416151>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27060311
ECLASS-15.0	27060311

ETIM

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

UNSPSC

UNSPSC 21.0	26121600
-------------	----------

SAC-5P-M12MS/2,0-810/M12FR-3L - Cable para sensores/actuadores



1416151

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1416151>

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 %
---	---

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	1,575 kg CO2e
---------	---------------

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