

# SAC-3P-M12MS/5,0-PVC B-L - Cable para sensores/actuadores



1431474

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1431474>

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. Prevalen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



Cable para sensores/actuadores, 3-polos, PVC, negro RAL 9005, Conector recta M12, codificación: A, a extremo de cable libre, longitud de cable: 5 m

## Sus ventajas

- Sencillo y seguro: componentes enchufables 100 % probados eléctricamente

## Datos comerciales

Código de artículo	1431474
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de producto	AF1CBA
GTIN	4046356506052
Peso por unidad (incluido el embalaje)	191 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	191 g
País de origen	PL

# SAC-3P-M12MS/5,0-PVC B-L - Cable para sensores/actuadores



1431474

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1431474>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

Tipo de producto	Cables para sensores/actuadores
Aplicación	Estándar
Número de polos	3
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 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 $U_N$	250 V
Corriente nominal $I_N$	4 A

### Propiedades mecánicas

#### Datos mecánicos

Ciclos de enchufe	$\geq 100$
-------------------	------------

### Señalización

Indicación de estado	no
Indicación de estado disponible	no

### Datos de conexión

#### Conexión de conductores

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

### Conectores

#### Conexión 1

Construcción	Conector recta M12
--------------	--------------------

# SAC-3P-M12MS/5,0-PVC B-L - Cable para sensores/actuadores

1431474

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1431474>

Número de polos	3
Tipo de codificación	A

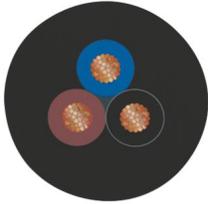
## Conexión 2

Construcción	extremo de cable libre
--------------	------------------------

## Cable/línea

Longitud del cable	5 m
--------------------	-----

## PVC negro [PVC]

Esquema de dimensiones	
Peso del cable	40 kg/km
UL AWM Style	2464 / 1729 (80 °C/300 V)
Número de polos	3
Apantallado	no
Tipo de cable	PVC negro [PVC]
Construcción del conductor cable de señales	42x 0,10 mm
Línea de señales AWG	22
Sección de línea	3x 0,34 mm <sup>2</sup> (conductor de señales)
Diámetro de conductor incl. aislamiento	1,45 mm ±0,02 mm
Diámetro exterior del cable	5,20 mm ±0,2 mm
Envoltura exterior, material	PVC
Envoltura exterior, color	negro RAL 9005
Material Conductor	Conductor Cu desnudo
Material Aislamiento de conductor	PVC
Conductor individual, color	marrón, azul, negro
Grosor de pared Aislamiento	≥ 0,23 mm (Aislamiento de conductor)
Grosor de pared Envoltura exterior	≥ 0,76 mm
Cableado total	3 conductores longitudinalmente trenzados
Resistencia máx. del conductor	máx. 58 Ω/km (a 20 °C)
Resistencia de aislamiento	≥ 100 MΩ*km (a 20 °C)
Tensión nominal Cable	≤ 300 V
Tensión de prueba	≥ 2500 V
Radio de curvatura mínimo, colocado de forma fija	5 x D
Radio de curvatura mínimo, colocado de forma flexible	10 x D
Menor radio de flexión, montaje fijo	26 mm

# SAC-3P-M12MS/5,0-PVC B-L - Cable para sensores/actuadores



1431474

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1431474>

Menor radio de flexión, montaje móvil	52 mm
Resistencia a las llamas	según UL-Style 2464
Resistencia al aceite	según DIN EN 60811-2-1, 168 h a 90 °C
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 80 °C (cable, disposición fija)
	-25 °C ... 80 °C (Cable, disposición móvil)

## 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)
Temperatura ambiente (servicio) (Cable, para disposición fija)	-40 °C ... 80 °C (cable, disposición fija)
Temperatura ambiente (servicio) (Cable para disposición móvil)	-25 °C ... 80 °C (Cable, disposición móvil)

## Normas y especificaciones

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

# SAC-3P-M12MS/5,0-PVC B-L - Cable para sensores/actuadores

1431474

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1431474>

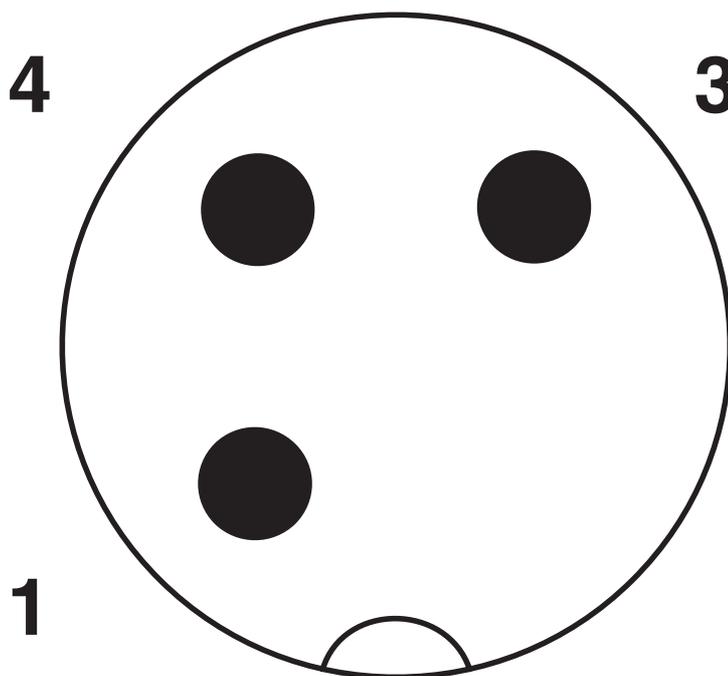
## Dibujos

Esquema de dimensiones



Conector macho M12 x 1, recto, apantallado

Plano esquemático



Esquema de polos del conector macho M12, 3 polos, codificado A, vista de la cara de machos

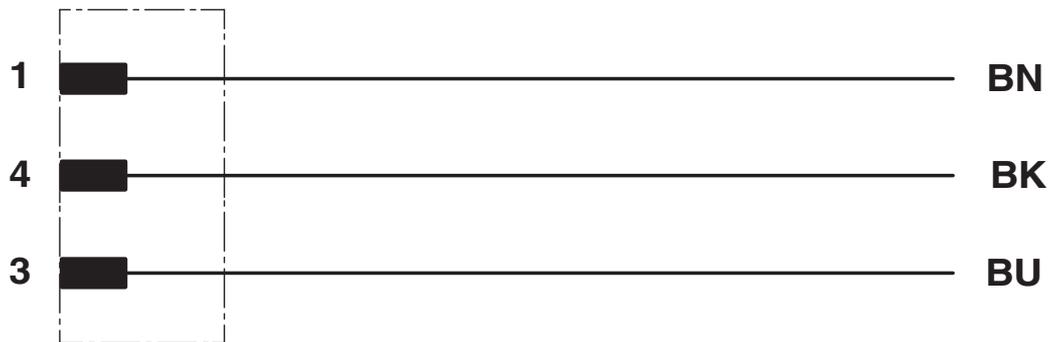
# SAC-3P-M12MS/5,0-PVC B-L - Cable para sensores/actuadores



1431474

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1431474>

## Diagrama eléctrico



Ocupación de contactos del conector macho M12

# SAC-3P-M12MS/5,0-PVC B-L - Cable para sensores/actuadores



1431474

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1431474>

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060311
-------------	----------

# SAC-3P-M12MS/5,0-PVC B-L - Cable para sensores/actuadores



1431474

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1431474>

## Environmental product compliance

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Encontrará una tabla de declaración RoHS de China relativa al artículo en la zona de descargas del artículo correspondiente, en el apartado "Declaración del fabricante". No se emite ninguna tabla de declaración RoHS de China ni se requiere en ninguno de los artículos con EFUP-E.

### 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 2025 © - 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](mailto:info@phoenixcontact.es)