

SAC-4P-M12MS/ 1,0-186/M12FS - Cable para sensores/actuadores



1509542

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1509542>

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, 4-polos, PUR, negro grisáceo RAL 7021, Conector recta M12, codificación: A, a Hembra recta M12, codificación: A, longitud de cable: 1 m

Sus ventajas

- Sencillo y seguro: componentes enchufables 100 % probados eléctricamente

Datos comerciales

Código de artículo	1509542
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	AF1CCA
Clave de producto	AF1CCA
GTIN	4017918899189
Peso por unidad (incluido el embalaje)	76 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	76 g
Número de tarifa arancelaria	85444290
País de origen	PL

SAC-4P-M12MS/ 1,0-186/M12FS - Cable para sensores/actuadores



1509542

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1509542>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Cables para sensores/actuadores
Aplicación	Estándar
Número de polos	4
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	250 V AC
	250 V DC
Corriente nominal I_N	4 A

Propiedades mecánicas

Datos mecánicos

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

Señalización

Indicación de estado	no
Indicación de estado disponible	no

Datos de conexión

Conexión de conductores

Par de apriete	0,4 Nm
----------------	--------

Conectores

SAC-4P-M12MS/ 1,0-186/M12FS - Cable para sensores/actuadores



1509542

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1509542>

Conexión 1

Construcción	Conector recta M12
Número de polos	4
Tipo de codificación	A

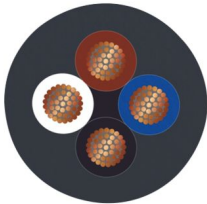
Conexión 2

Construcción	Hembra recta M12
Número de polos	4
Tipo de codificación	A

Cable/línea

Longitud del cable	1 m
--------------------	-----

PUR POWER 0,75 mm² negro [186]

Esquema de dimensiones	
Peso del cable	57 kg/km
UL AWM Style	20549 / 1061 (80 °C/300 V)
Número de polos	4
Apantallado	no
Tipo de cable	PUR POWER 0,75 mm ² negro [186]
Construcción del conductor cable de señales	42x 0,15 mm
Línea de señales AWG	18
Sección de línea	4x 0,75 mm ² (Cable de energía)
Diámetro de conductor incl. aislamiento	1,75 mm ±0,05 mm
Diámetro exterior del cable	5,90 mm ±0,15 mm
Envoltura exterior, material	PUR
Envoltura exterior, color	negro grisáceo RAL 7021
Material Conductor	Conductor Cu desnudo
Material Aislamiento de conductor	PVC
Conductor individual, color	marrón, blanco, azul, negro
Grosor de pared Aislamiento	≥ 0,23 mm (Aislamiento de conductor) ≥ 0,76 mm (Envoltura exterior)
Cableado total	4 conductores longitudinalmente trenzados
Resistencia máx. del conductor	máx. 26 Ω/km (a 20 °C)
Resistencia de aislamiento	≥ 1 MΩ*km (a 20 °C)
Tensión nominal Cable	≤ 300 V

SAC-4P-M12MS/ 1,0-186/M12FS - Cable para sensores/actuadores



1509542

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1509542>

Tensión de prueba	≥ 3000 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	30 mm
Menor radio de flexión, montaje móvil	59 mm
Capacidad de carga dinámica (flexión)	Ciclos de flexión máx.: 2000000, Radio de flexión: 59 mm, Trayecto de avance: 5 m, Velocidad de avance: 3 m/s, Aceleración: 5 m/s ²
Resistencia a las llamas	según UL 758/1581 (horizontal)
	según UL 758/1581 FT2
Resistencia al aceite	según DIN EN 60811-2-1, 168 h a 100 °C
Otras resistencias	resistente a la hidrólisis y a los microbios
	poco adherente
	resistente a la abrasión
	resistente al agua del mar
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 80 °C (cable, disposición fija)
	-5 °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)	-25 °C ... 80 °C (cable, disposición fija)
Temperatura ambiente (servicio) (Cable para disposición móvil)	-5 °C ... 80 °C (Cable, disposición móvil)

SAC-4P-M12MS/ 1,0-186/M12FS - Cable para sensores/actuadores

1509542

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1509542>

Dibujos

Esquema de dimensiones



Conector macho M12 x 1, recto, apantallado

Esquema de dimensiones



Conector hembra M12 x 1, recto

SAC-4P-M12MS/ 1,0-186/M12FS - Cable para sensores/actuadores

1509542

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1509542>

Plano esquemático



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

SAC-4P-M12MS/ 1,0-186/M12FS - Cable para sensores/actuadores



1509542

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1509542>

Plano esquemático



Esquema de polos del conector hembra M12, 4 polos, codificado A, vista de la cara de hembras

Diagrama eléctrico



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

SAC-4P-M12MS/ 1,0-186/M12FS - Cable para sensores/actuadores



1509542

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1509542>

Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1509542>



UL listado

ID de homologación: FILE E 221474

	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine				
	300 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				
	300 V	4 A	-	-



EAC-RoHS

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

SAC-4P-M12MS/ 1,0-186/M12FS - Cable para sensores/actuadores



1509542

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1509542>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27060311
ECLASS-15.0	27060311

ETIM

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

UNSPSC

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

SAC-4P-M12MS/ 1,0-186/M12FS - Cable para sensores/actuadores



1509542

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1509542>

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	0,624 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