

SAC-5P-M12MR/ 0,5-542/M12FS BK - Cable para sensores/actuadores

1406161
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1406161>

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, PVC, amarillo, Conector acodado M12, codificación: A, a Hembra recta M12, codificación: A, longitud de cable: 0,5 m

Datos comerciales

Código de artículo	1406161
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Nota	Fabricación bajo pedido (sin devolución)
Clave de venta	AF1ICC
Clave de producto	AF1ICC
GTIN	4046356798891
Peso por unidad (incluido el embalaje)	41,8 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	41,8 g
Número de tarifa arancelaria	85444290
País de origen	US

SAC-5P-M12MR/ 0,5-542/M12FS BK - Cable para sensores/actuadores



1406161

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1406161>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Cables para sensores/actuadores
Aplicación	Cables estándar norteamericanos
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
Envoltura exterior, material	PVC

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

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 (Conector M12)
----------------	-----------------------

SAC-5P-M12MR/ 0,5-542/M12FS BK - Cable para sensores/actuadores



1406161

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1406161>

Conectores

Conexión 1

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

Conexión 2

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

Cable/línea

Longitud del cable	0,5 m
--------------------	-------

PVC amarillo 105 °C [542]

Esquema de dimensiones	
Peso del cable	43 kg/km
UL AWM Style	2517 (105 °C / 300 V)
Número de polos	5
Apantallado	no
Tipo de cable	PVC amarillo 105 °C [542]
Construcción del conductor cable de señales	7x 0,25 mm
Línea de señales AWG	22
Diámetro de conductor incl. aislamiento	1,27 mm ±0,03 mm
Diámetro exterior del cable	5,40 mm ±0,2 mm
Envoltura exterior, material	PVC
Envoltura exterior, color	amarillo
Material Conductor	Conductor Cu estañado
Material Relleno	PP
Material Aislamiento de conductor	PVC
Conductor individual, color	marrón, azul, negro, blanco, gris
Cableado total	5 conductores alrededor de relleno como alma
Resistencia máx. del conductor	máx. 50,5 Ω/km (20 °C)
Resistencia de aislamiento	≥ (550 M Ohm/m a 500 V)
Tensión nominal Cable	300 V

SAC-5P-M12MR/ 0,5-542/M12FS BK - Cable para sensores/actuadores



1406161

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1406161>

Radio de curvatura mínimo, colocado de forma flexible	8 x D
Menor radio de flexión, montaje móvil	44 mm
Resistencia a las llamas	FT4
Otras resistencias	resistente a los rayos UV
Características especiales	Estándares UL PLTC e ITC
Temperatura ambiente (servicio)	-30 °C ... 105 °C (cable, disposición fija)
	-5 °C ... 105 °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)	-5 °C ... 80 °C (Cable, disposiCión móvil)

Normas y especificaciones

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

SAC-5P-M12MR/ 0,5-542/M12FS BK - Cable para sensores/actuadores



1406161

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1406161>

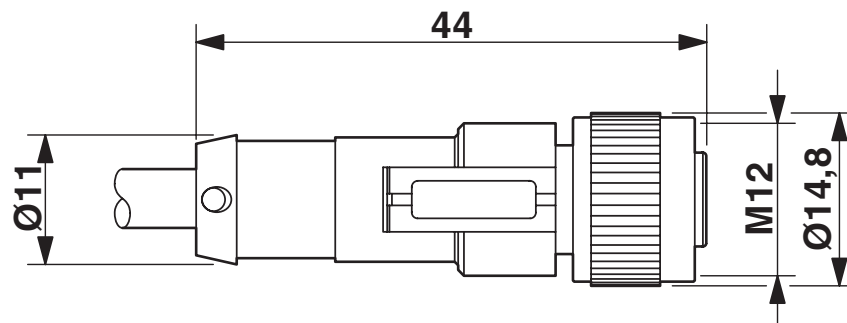
Dibujos

Esquema de dimensiones



Conector macho M12 x 1, acodado

Esquema de dimensiones



Conector hembra M12 x 1, recto

SAC-5P-M12MR/ 0,5-542/M12FS BK - Cable para sensores/actuadores



1406161

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1406161>

Plano esquemático



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

Plano esquemático



Esquema de polos M12 (lado de hembra), 5 polos, codificado A

SAC-5P-M12MR/ 0,5-542/M12FS BK - Cable para sensores/actuadores



1406161

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1406161>

Diagrama eléctrico



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

SAC-5P-M12MR/ 0,5-542/M12FS BK - Cable para sensores/actuadores



1406161

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1406161>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1406161>

 UL listado ID de homologación: FILE E 221474	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
	keine			
	125 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			
	125 V	4 A	-	-

SAC-5P-M12MR/ 0,5-542/M12FS BK - Cable para sensores/actuadores



1406161

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1406161>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27060311
ECLASS-15.0	27060311

ETIM

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

UNSPSC

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

SAC-5P-M12MR/ 0,5-542/M12FS BK - Cable para sensores/actuadores



1406161

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1406161>

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	0,243 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