

SAC-3P-M12MR/1,5-PUR/M12FR B - Cable para sensores/actuadores



1668658

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1668658>

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, 3-polos, PUR sin halógenos, negro grisáceo RAL 7021, Conector acodado M12, codificación: A, a Hembra acodado M12, codificación: A, PIN 2+4 puentado, longitud de cable: 1,5 m

Sus ventajas

- Sencillo y seguro: componentes enchufables 100 % probados eléctricamente
- Integración racional de funciones de puenteo directamente en el conector de enchufe

Datos comerciales

Código de artículo	1668658
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	AF1CBA
Clave de producto	AF1CBA
GTIN	4017918136864
Peso por unidad (incluido el embalaje)	51,4 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	51,4 g
Número de tarifa arancelaria	85444290
País de origen	PL

SAC-3P-M12MR/1,5-PUR/M12FR B - Cable para sensores/actuadores



1668658

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1668658>

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

Conectores

SAC-3P-M12MR/1,5-PUR/M12FR B - Cable para sensores/actuadores



1668658

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1668658>

Conexión 1

Construcción	Conector acodado M12
Tipo de codificación	A

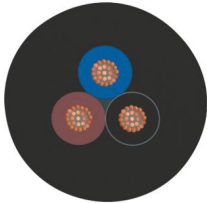
Conexión 2

Construcción	Hembra acodado M12
Tipo de codificación	A

Cable/línea

Longitud del cable	1,5 m
--------------------	-------

PUR sin halógenos negro [PUR]

Esquema de dimensiones	
Peso del cable	23 kg/km
UL AWM Style	20549
Número de polos	3
Apantallado	no
Tipo de cable	PUR sin halógenos negro [PUR]
Construcción del conductor cable de señales	42x 0,10 mm
Línea de señales AWG	22
Sección de línea	3x 0,34 mm ² (conductor de señales)
Diámetro de conductor incl. aislamiento	1,27 mm ±0,02 mm (conductor de señales)
Diámetro exterior del cable	3,85 mm ±0,15 mm
Envoltura exterior, material	PUR
Envoltura exterior, color	negro grisáceo RAL 7021
Material Conductor	Conductor Cu desnudo
Material Aislamiento de conductor	PP
Conductor individual, color	marrón, azul, negro
Grosor de pared Aislamiento	≥ 0,21 mm (Aislamiento de conductor) aprox. 0,50 mm (Envoltura exterior)
Cableado total	3 conductores longitudinalmente trenzados
Resistencia máx. del conductor	máx. 58 Ω/km (a 20 °C)
Resistencia de aislamiento	≥ 100 GΩ*km (a 20 °C)
Tensión nominal Cable	≤ 300 V
Tensión de prueba	≥ 3000 V
Menor radio de flexión, montaje fijo	19 mm

SAC-3P-M12MR/1,5-PUR/M12FR B - Cable para sensores/actuadores



1668658

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1668658>

Menor radio de flexión, montaje móvil	38 mm
Capacidad de carga dinámica (flexión)	Ciclos de flexión máx.: 10000000, Radio de flexión: 38 mm, Radio de flexión: 10 x D, Trayecto de avance: 10 m, Velocidad de avance: 3 m/s, Aceleración: 10 m/s ²
Capacidad de carga dinámica (torsión)	Torsión: $\pm 180^\circ/\text{m}$, Ciclos de torsión: ≥ 2000000 , Frecuencia de torsión: 35 Ciclos/minuto
Ausencia de halógenos	según DIN VDE 0472 parte 815
Resistencia a las llamas	según UL 758/1581 FT2 DIN EN 60332-2-2 (20 s)
Resistencia al aceite	conforme a DIN EN 60811-2-1
Otras resistencias	buena resistencia a ácidos, álcalis y disolventes resistente a la hidrólisis y a los microbios condicional resistente a los rayos UV (según DIN EN ISO 4892-2-A)
Características especiales	apto para cadenas portacables sin silicona 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)

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

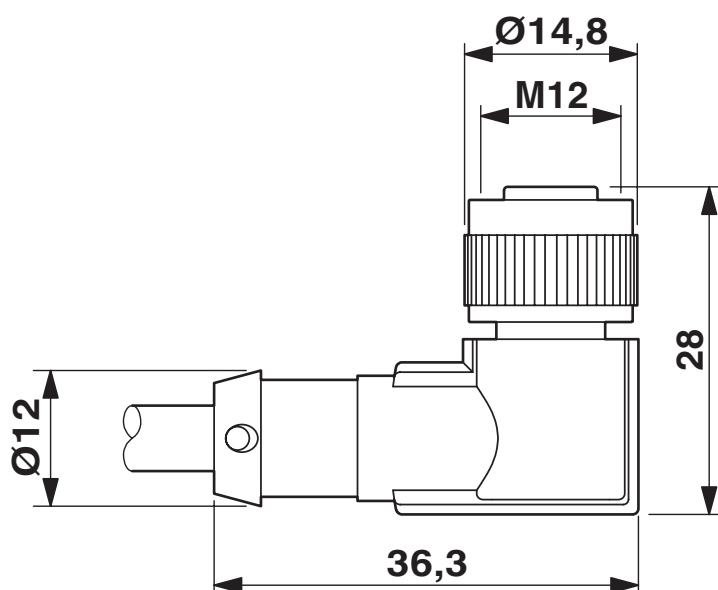
SAC-3P-M12MR/1,5-PUR/M12FR B - Cable para sensores/actuadores

1668658

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1668658>

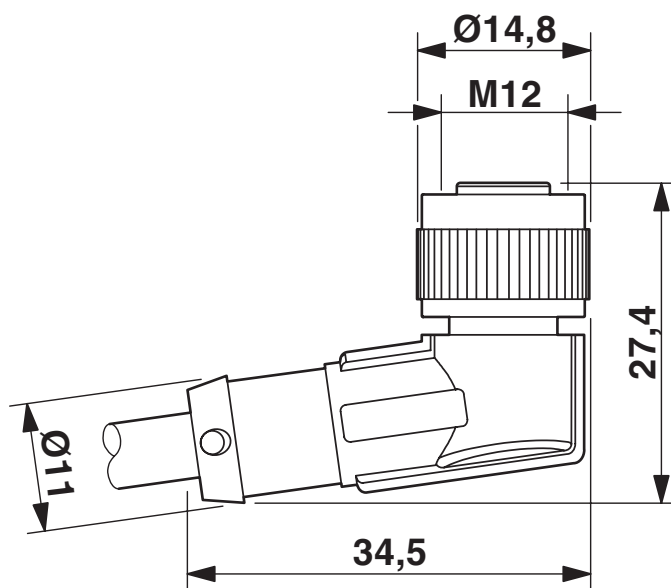
Dibujos

Esquema de dimensiones



Conector macho M12 x 1, acodado

Esquema de dimensiones



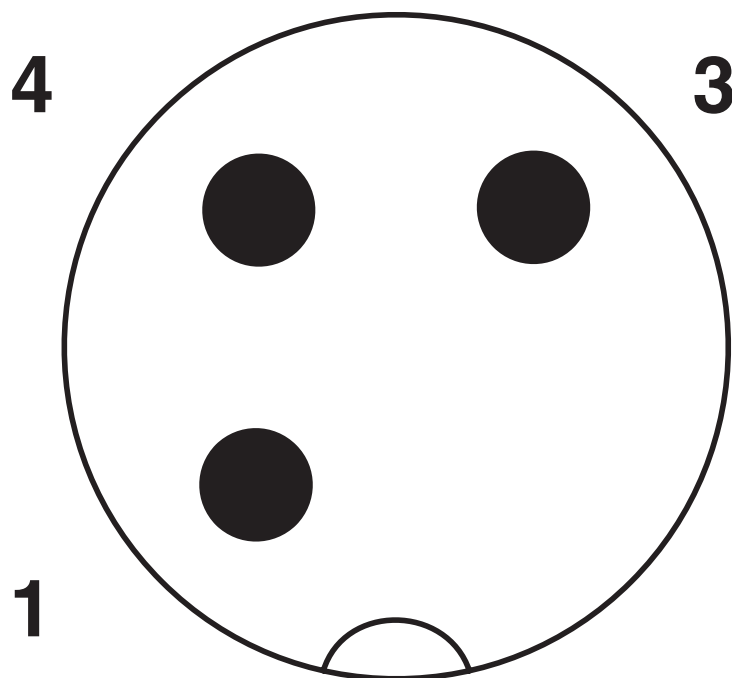
Conector hembra M12 x 1, acodado

SAC-3P-M12MR/1,5-PUR/M12FR B - Cable para sensores/actuadores

1668658

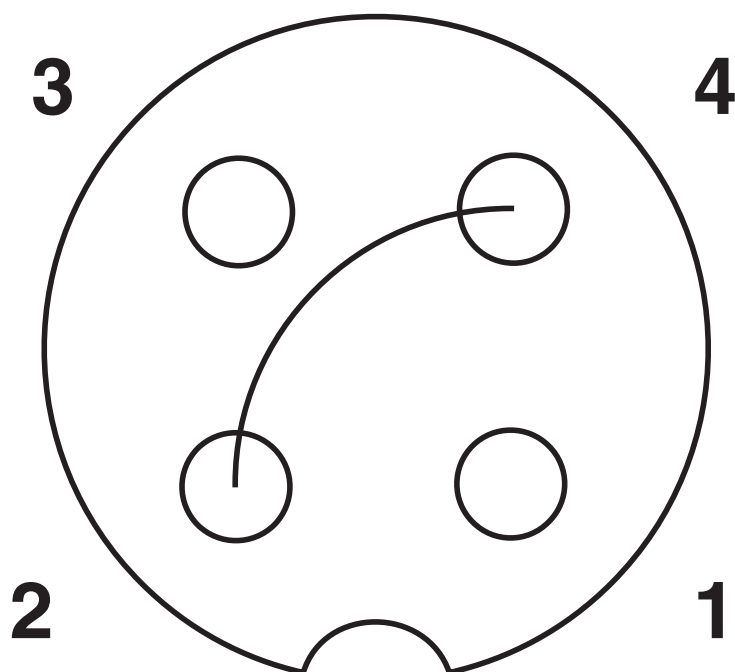
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1668658>

Plano esquemático



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

Plano esquemático



Esquema de polos del conector hembra M12, 3 polos, PIN 2+4 puenteados, codificado A, vista de la cara de hembras

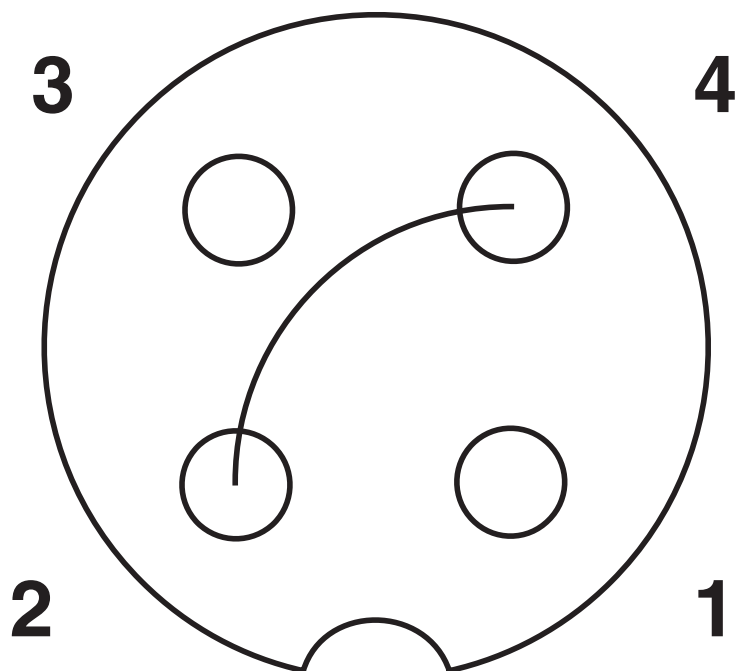
SAC-3P-M12MR/1,5-PUR/M12FR B - Cable para sensores/actuadores



1668658

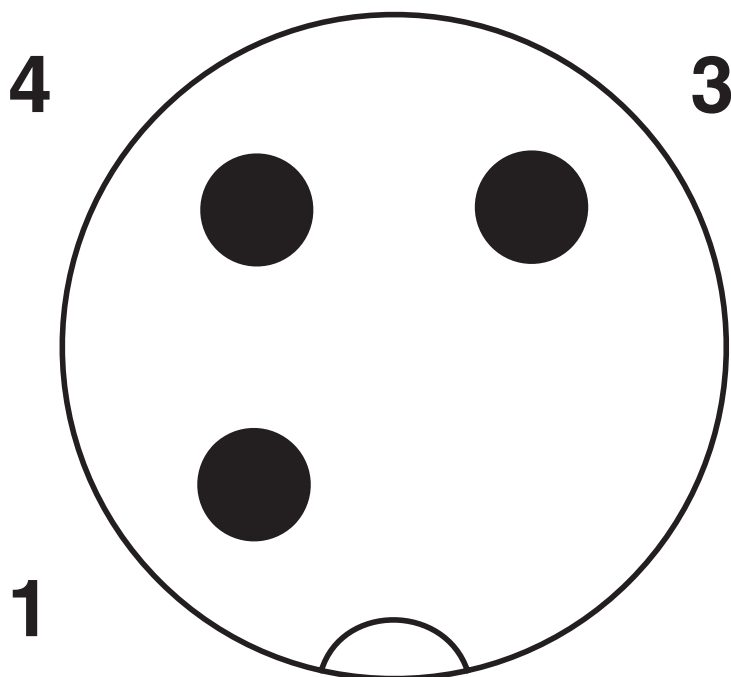
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1668658>

Plano esquemático



Esquema de polos del conector hembra M12, 3 polos, PIN 2+4 puentados, codificado A, vista de la cara de hembras

Plano esquemático



Esquema de polos M12, con 3 polos

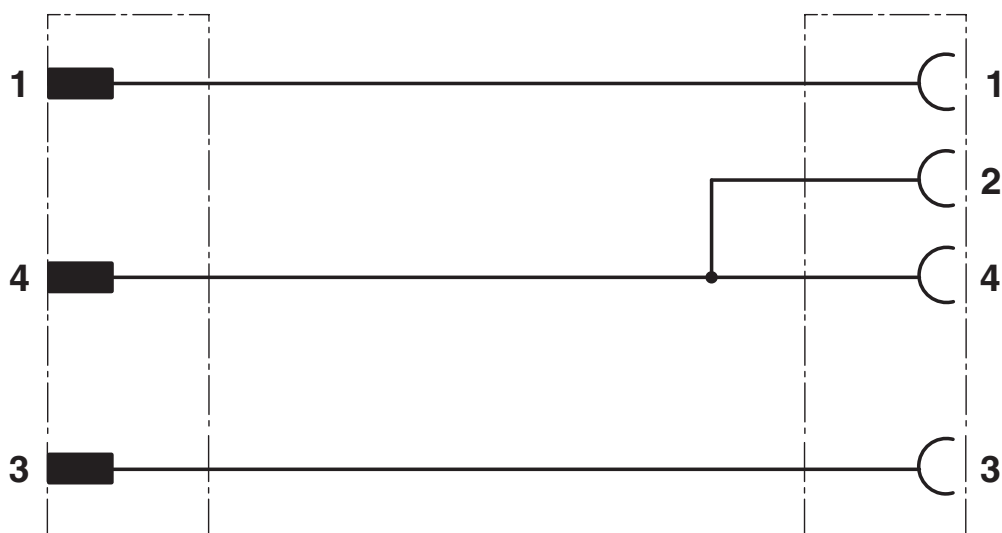
SAC-3P-M12MR/1,5-PUR/M12FR B - Cable para sensores/actuadores



1668658

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1668658>

Diagrama eléctrico



Ocupación de contactos de los conectores macho / hembra M12, puenteados

SAC-3P-M12MR/1,5-PUR/M12FR B - Cable para sensores/actuadores



1668658

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1668658>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1668658>

 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-3P-M12MR/1,5-PUR/M12FR B - Cable para sensores/actuadores



1668658
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1668658>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27060311
ECLASS-15.0	27060311

ETIM

ETIM 9.0	EC001855
----------	----------

UNSPSC

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

SAC-3P-M12MR/1,5-PUR/M12FR B - Cable para sensores/actuadores



1668658

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1668658>

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 %
---	---

EF3.0 Cambio climático

CO2e kg	0,603 kg CO2e
---------	---------------

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