

SAC-4P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR SH - Cable para sensores/actuadores



1500994

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1500994>

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 sin halógenos, negro grisáceo RAL 7021, apantallado (Advanced Shielding Technology), Conector recta M12, codificación: A, a Hembra acodado M12, codificación: A, longitud de cable: 3 m

Sus ventajas

- Sencillo y seguro: componentes enchufables 100 % probados eléctricamente
- Envío fiable de señales - apantallado de 360° en entorno con carga electromagnética

Datos comerciales

Código de artículo	1500994
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	AF1CJA
Clave de producto	AF1CJA
GTIN	4017918612344
Peso por unidad (incluido el embalaje)	145,2 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	137,9 g
Número de tarifa arancelaria	85444290
País de origen	PL

SAC-4P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR SH - Cable para sensores/actuadores



1500994

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1500994>

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	sí
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	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)
----------------	-----------------------

Conectores

SAC-4P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR SH - Cable para sensores/actuadores



1500994

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1500994>

Conexión 1

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

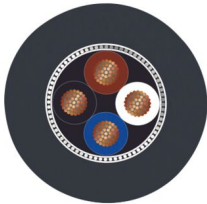
Conexión 2

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

Cable/línea

Longitud del cable	3 m
--------------------	-----

PUR sin halógenos negro [PUR]

Esquema de dimensiones	
Peso del cable	36 kg/km
UL AWM Style	20549 / 10493 (80 °C/300 V)
Número de polos	4
Apantallado	sí
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	4x 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	4,95 mm ±0,2 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, blanco, azul, negro
Grosor de pared Aislamiento	≥ 0,21 mm
Grosor de pared Envoltura exterior	aprox. 0,50 mm
Cableado total	4 conductores longitudinalmente trenzados
Cubierta visual de pantalla	80 %
Resistencia máx. del conductor	máx. 58 Ω/km (a 20 °C)
Resistencia de aislamiento	≥ 100 GΩ*km (a 20 °C)

SAC-4P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR SH - Cable para sensores/actuadores



1500994

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1500994>

Impedancia característica	$\geq 62 \Omega$ (f = 10 MHz)
Capacidad de la línea	≤ 80 pF/m (Conductor-conductor)
	≤ 135 pF/m (Pantalla de conductor)
Tensión nominal Cable	≤ 300 V
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	25 mm
Menor radio de flexión, montaje móvil	50 mm
Capacidad de carga dinámica (flexión)	Ciclos de flexión máx.: 10000000, 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: ± 180 °/m, Ciclos de torsión: ≥ 2000000 , Frecuencia de torsión: 35 Ciclos/minuto
Ausencia de halógenos	según DIN VDE 0472 parte 815
	según DIN EN 50267-2-1
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
	resistente al agua del mar
	condicional resistente a los rayos UV (según DIN EN ISO 4892-2-A)
	resistente a la abrasión
Características especiales	apto para cadenas portacables
	sin silicona
	sin sustancias que disturbán la humectación de pinturas
	Superficie poco adherente
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
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)

Normas y especificaciones

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

SAC-4P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR SH - Cable para sensores/actuadores

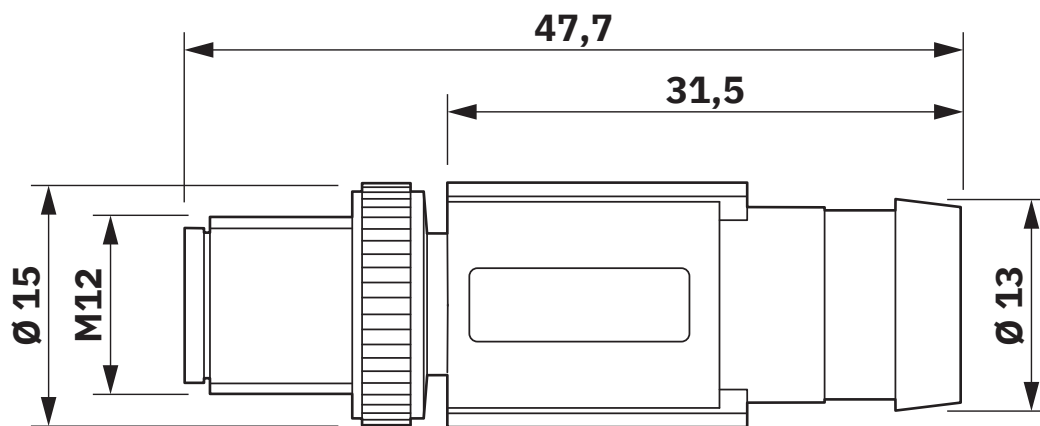


1500994

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1500994>

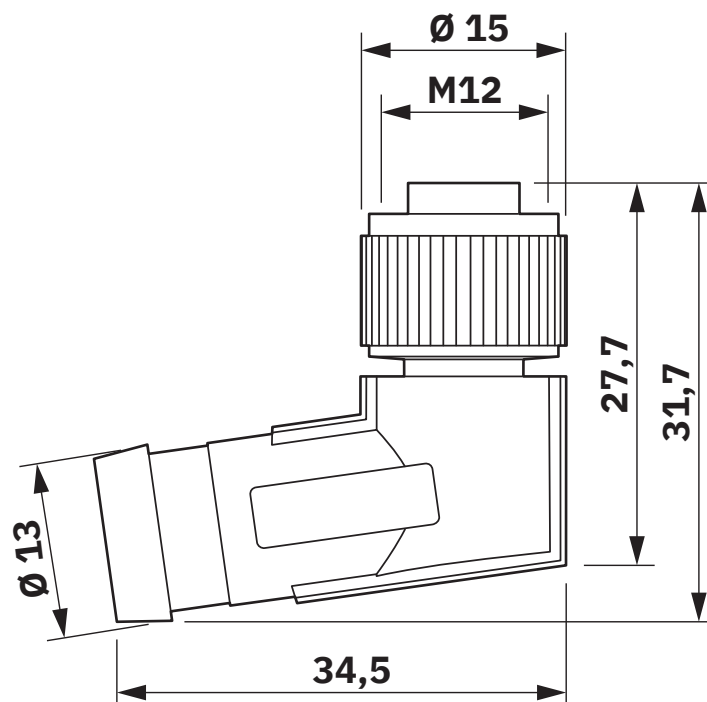
Dibujos

Esquema de dimensiones



Conector macho M12 x 1, recto, apantallado

Esquema de dimensiones



Conector hembra M12 x 1, acodado, apantallado

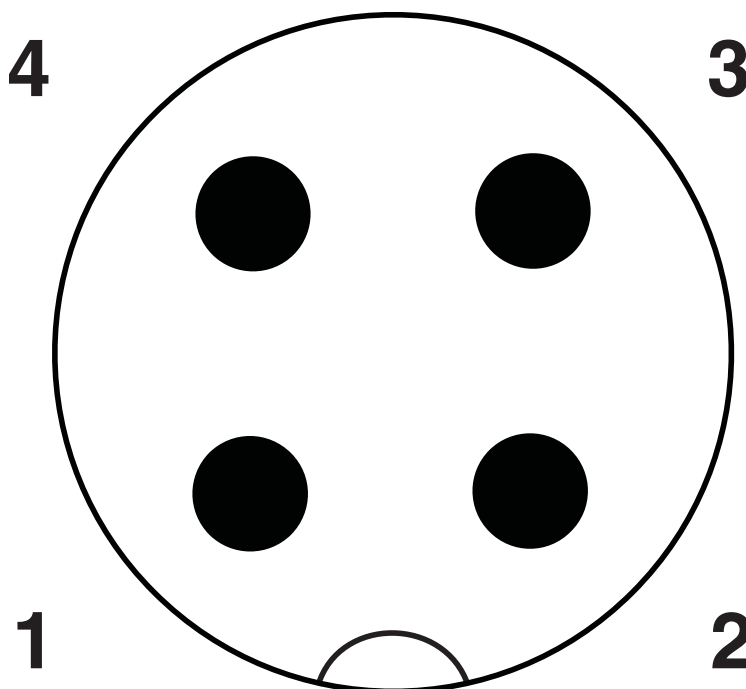
SAC-4P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR SH - Cable para sensores/actuadores



1500994

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1500994>

Plano esquemático



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

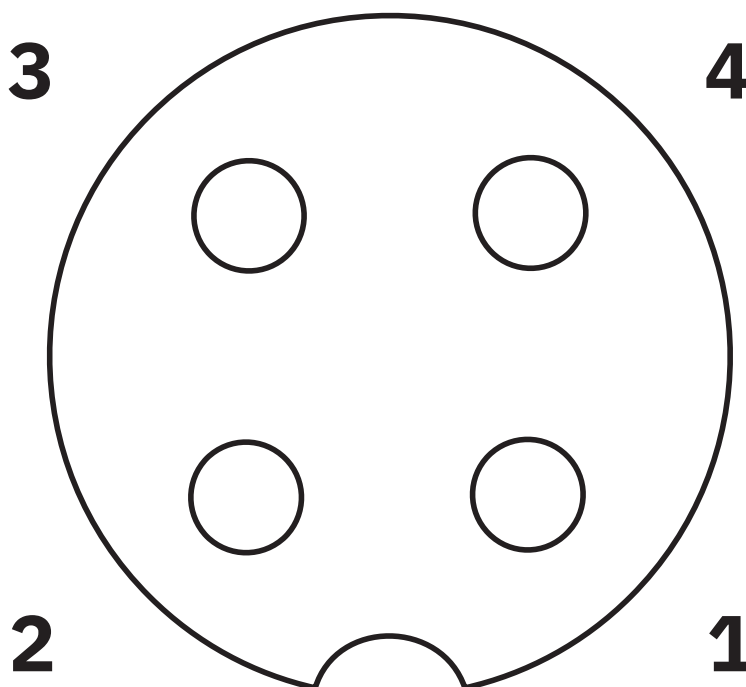
SAC-4P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR SH - Cable para sensores/actuadores



1500994

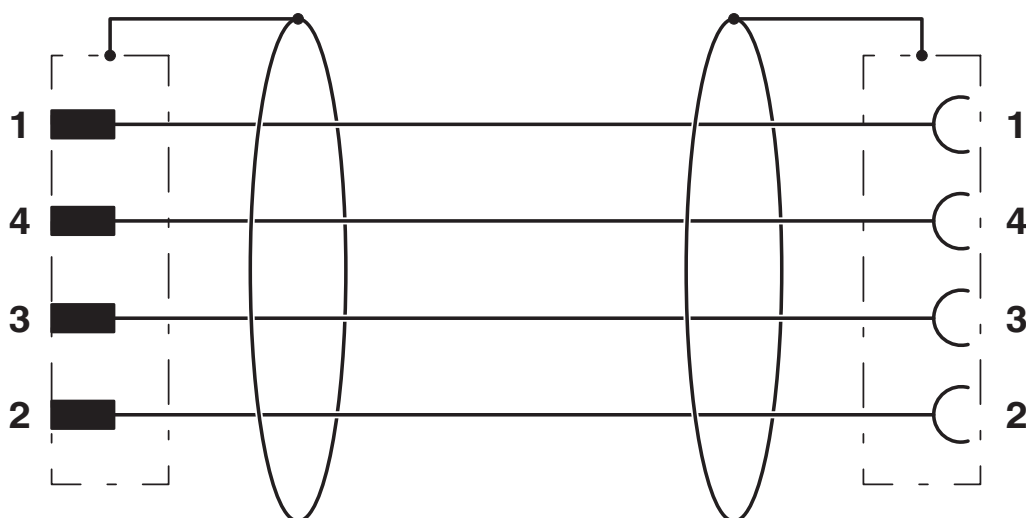
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1500994>

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/ 3,0-PUR/M12FR SH - Cable para sensores/actuadores



1500994

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1500994>

Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1500994>



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/ 3,0-PUR/M12FR SH - Cable para sensores/actuadores



1500994

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1500994>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27060311
ECLASS-15.0	27060311

ETIM

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

UNSPSC

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

SAC-4P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR SH - Cable para sensores/actuadores



1500994

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1500994>

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 %
---	---

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