

SAC-4P-M12MS/ 3,0-800/M12FR-3L - Cable para sensores/actuadores



1457115

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1457115>

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, resistente a chispas de soldadura, muy flexible, gris RAL 7001, Conector recta M12, codificación: A, con 3 LEDs, a Hembra acodado M12, codificación: A, con 3 LEDs, longitud de cable: 3 m, para robótica y cadenas de arrastre

Sus ventajas

- Sencillo y seguro: componentes enchufables 100 % probados eléctricamente
- Admisible en carrocería mediante cable resistente a chispas de soldadura
- Cómodo: disponibilidad de máquina aumentada mediante diagnóstico rápido y sencillo

Datos comerciales

Código de artículo	1457115
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	AF1CCA
Clave de producto	AF1CCA
GTIN	4046356593472
Peso por unidad (incluido el embalaje)	110,1 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	110,1 g
Número de tarifa arancelaria	85444290
País de origen	PL

SAC-4P-M12MS/ 3,0-800/M12FR-3L - Cable para sensores/actuadores



1457115

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1457115>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Cables para sensores/actuadores
Aplicación	Robótica y cadenas de arrastre
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	24 V DC
Corriente nominal I_N	4 A

Propiedades mecánicas

Datos mecánicos

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

Señalización

Indicación de estado	3 LEDs
Indicación de estado disponible	sí

Datos de conexión

Conexión de conductores

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

Conectores

Conexión 1

SAC-4P-M12MS/ 3,0-800/M12FR-3L - Cable para sensores/actuadores



1457115

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1457115>

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

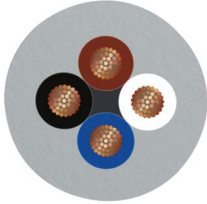
Conexión 2

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

Cable/línea

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

PUR altamente flexible gris [800]

Esquema de dimensiones	
Observación	Debido a su envoltura exterior de gran robustez, este cable se pela en pasos de 5 cm.
Peso del cable	33,5 kg/km
UL AWM Style	20549
Número de polos	4
Apantallado	no
Tipo de cable	PUR altamente flexible gris [800]
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	1,3 mm ±0,05 mm (conductor de señales)
Diámetro exterior del cable	4,80 mm ±0,2 mm
Envoltura exterior, material	PUR
Envoltura exterior, color	gris RAL 7001
Material Conductor	Conductor Cu desnudo
Material Aislamiento de conductor	PP
Conductor individual, color	marrón, blanco, azul, negro
Cableado total	4 conductores longitudinalmente trenzados
Resistencia máx. del conductor	aprox. 53 Ω/km
Resistencia de aislamiento	≥ 20 MΩ*km
Tensión nominal Cable	300 V
Tensión de prueba	2000 V
Radio de curvatura mínimo, colocado de forma fija	4 x D

SAC-4P-M12MS/ 3,0-800/M12FR-3L - Cable para sensores/actuadores



1457115

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1457115>

Radio de curvatura mínimo, colocado de forma flexible	7,5 x D
Menor radio de flexión, montaje fijo	20 mm
Menor radio de flexión, montaje móvil	36 mm
Capacidad de carga dinámica (flexión)	Ciclos de flexión máx.: 10000000, Radio de flexión: 7,5 x D, Trayecto de avance: 5 m, Velocidad de avance: 3,3 m/s, Aceleración: 5 m/s ²
	Ciclos de flexión máx.: 15000000, Radio de flexión: 50 mm, Trayecto de avance: 0,9 m, Velocidad de avance: 5 m/s, Aceleración: 30 m/s ²
Capacidad de carga dinámica (torsión)	Torsión: ±360 °/m, Ciclos de torsión: 1000000, Frecuencia de torsión: 35 Ciclos/minuto
Ausencia de halógenos	según DIN VDE 0472 parte 815
Resistencia a las llamas	según UL 758/1581 FT2
Resistencia al aceite	según DIN EN 60811-2-1
Otras resistencias	buena resistencia a ácidos, álcalis y disolventes
	sin silicona
Características especiales	Envoltura de cable resistente a chispas de soldadura, reciclable, mate, sin adhesión, resistente a la abrasión, retardadora de llama y autoextinguible
	no contiene silicona ni cadmio
	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 ... 90 °C (cable, disposición fija)
Temperatura ambiente (servicio) (Cable para disposición móvil)	-30 °C ... 90 °C (Cable, disposición móvil)
Temperatura ambiente (servicio)	hasta 120 °C (para 3000 h)
	hasta 80 °C (según UL)

Normas y especificaciones

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

SAC-4P-M12MS/ 3,0-800/M12FR-3L - Cable para sensores/actuadores

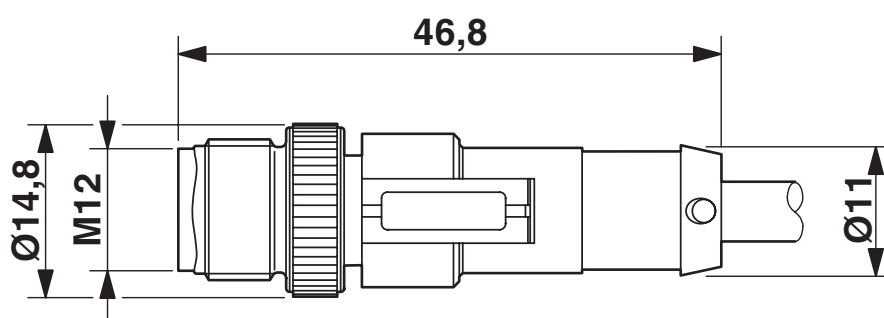


1457115

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1457115>

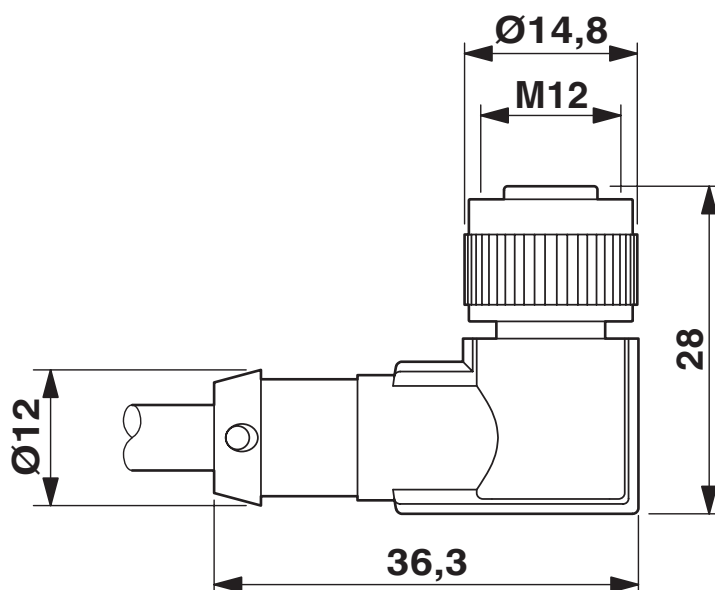
Dibujos

Esquema de dimensiones



Conector macho M12 x 1, recto, apantallado

Esquema de dimensiones



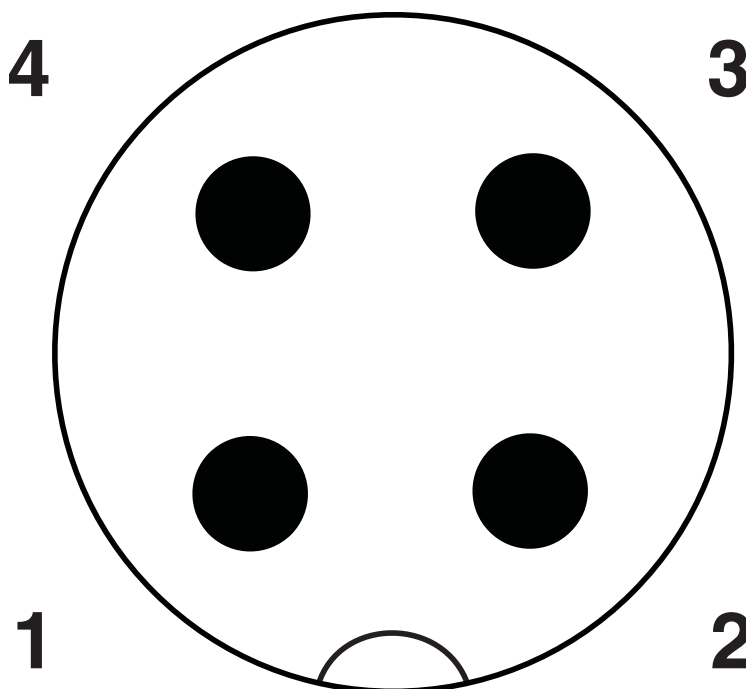
Conector hembra M12 x 1, acodado, con LED

SAC-4P-M12MS/ 3,0-800/M12FR-3L - Cable para sensores/actuadores

1457115

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1457115>

Plano esquemático



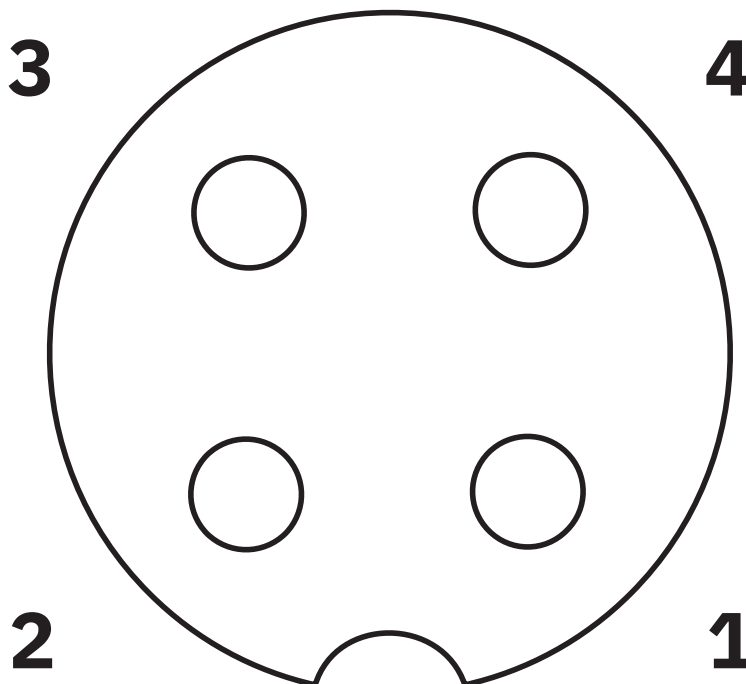
Esquema de polos del conector macho M12, 4 polos, codificado A, vista de la cara de machos

SAC-4P-M12MS/ 3,0-800/M12FR-3L - Cable para sensores/actuadores

1457115

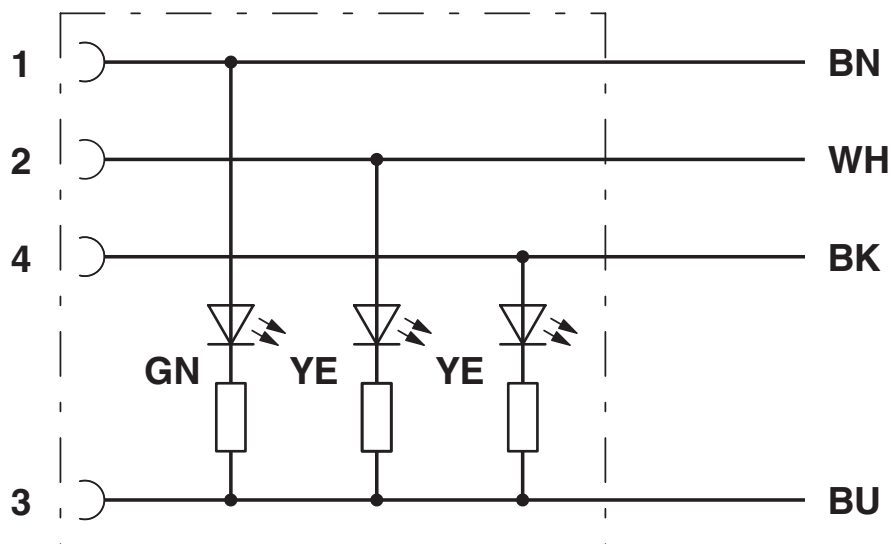
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1457115>

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/ 3,0-800/M12FR-3L - Cable para sensores/actuadores



1457115

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1457115>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1457115>

 UL listado ID de homologación: FILE E 221474	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
	keine			
	24 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			
	24 V	4 A	-	-

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

SAC-4P-M12MS/ 3,0-800/M12FR-3L - Cable para sensores/actuadores



1457115

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1457115>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27060311
ECLASS-15.0	27060311

ETIM

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

UNSPSC

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

SAC-4P-M12MS/ 3,0-800/M12FR-3L - Cable para sensores/actuadores



1457115

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1457115>

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	0,495 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