

SAC-4P-M12MS-M12FR-3LW/.../... - Cable para sensores/actuadores



1405605

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1405605>

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, tipo de cable variable, Conector recta M12, codificación: A, con 3 LEDs, a Hembra acodado M12, codificación: A, con 3 LEDs, longitud de cable: Entrada libre (0,2 m ... 100,0 m), con LED verde, blanco y amarillo

Sus ventajas

- Sencillo y seguro: componentes enchufables 100 % probados eléctricamente
- Cómodo: disponibilidad de máquina aumentada mediante diagnóstico rápido y sencillo

Datos comerciales

Código de artículo	1405605
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	*****
Clave de producto	AF1CCA
GTIN	4046356752268
Número de tarifa arancelaria	85444290
País de origen	PL

SAC-4P-M12MS-M12FR-3LW/.../... - Cable para sensores/actuadores



1405605

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1405605>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Cables para sensores/actuadores
Aplicación	Estándar
	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

SAC-4P-M12MS-M12FR-3LW/.../... - Cable para sensores/actuadores



1405605

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1405605>

Conexión 1

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

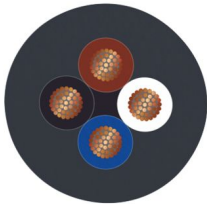
Conexión 2

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

Cable/línea

Longitud del cable	Entrada libre (0,2 m ... 100,0 m)
--------------------	-----------------------------------

PUR sin halógenos negro [PUR]

Esquema de dimensiones	
Peso del cable	30 kg/km
UL AWM Style	20549 / 10493 (80 °C/300 V)
Número de polos	4
Apantallado	no
Tipo de cable	PUR sin halógenos negro [PUR] 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
Diámetro exterior del cable	4,20 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, 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
Resistencia máx. del conductor	≤ 58 Ω/km
Resistencia de aislamiento	≥ 1 GΩ*km

SAC-4P-M12MS-M12FR-3LW/.../... - Cable para sensores/actuadores

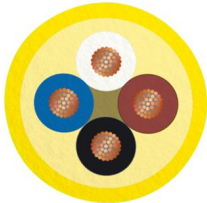


1405605

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1405605>

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	21 mm
Menor radio de flexión, montaje móvil	42 mm
Capacidad de carga dinámica (flexión)	Ciclos de flexión máx.: 10000000, Radio de flexión: 42 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: ±180 °/m, Ciclos de torsión: ≥5000000, 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 condicional resistente a los rayos UV (según DIN EN ISO 4892-2-A) poco adherente resistente a la abrasión
Características especiales	apto para cadenas portacables sin silicona sin sustancias que disturbán la humectación de pinturas flexible
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 80 °C (cable, disposición fija) -25 °C ... 80 °C (Cable, disposición móvil)

PUR/PVC amarillo [140]

Esquema de dimensiones	
Peso del cable	39 kg/km
UL AWM Style	20549
Número de polos	4
Apantallado	no
Tipo de cable	PUR/PVC amarillo [140] PUR/PVC amarillo 140

SAC-4P-M12MS-M12FR-3LW/.../... - Cable para sensores/actuadores

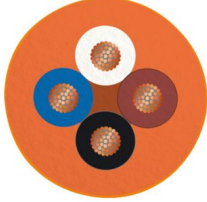


1405605

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1405605>

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	1,5 mm ±0,05 mm
Diámetro exterior del cable	5,20 mm ±0,2 mm
Envoltura exterior, material	PUR
Envoltura exterior, color	amarillo
Material Conductor	Conductor Cu desnudo
Material Aislamiento de conductor	PVC
Conductor individual, color	marrón, blanco, azul, negro
Grosor de pared Aislamiento	aprox. 0,30 mm (Aislamiento de conductor)
	≥ 0,38 mm (Envoltura exterior)
	aprox. 0,35 mm (Envoltura interior)
Cableado total	4 conductores longitudinalmente trenzados
Resistencia máx. del conductor	máx. 58 Ω/km (a 20 °C)
Resistencia de aislamiento	≥ 1 GΩ*km (a 20 °C)
Tensión nominal Cable	≤ 300 V
Tensión de prueba	≥ 3000 V
Menor radio de flexión, montaje fijo	52 mm
Menor radio de flexión, montaje móvil	52 mm
Capacidad de carga dinámica (flexión)	Ciclos de flexión máx.: 2000000, Radio de flexión: 52 mm, Trayecto de avance: 5 m, Velocidad de avance: 3 m/s
Resistencia a las llamas	según DIN UL Style 20549
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 80 °C (cable, disposición fija)
	-5 °C ... 80 °C (Cable, disposición móvil)

PUR reticulado por irradiación, sin halógenos, de color naranja [150]

Esquema de dimensiones	
Número de polos	4
Apantallado	no
Tipo de cable	PUR reticulado por irradiación, sin halógenos, de color naranja [150]
	PUR reticulado por irradiación, sin halógenos, de color naranja 150
Construcción del conductor cable de señales	19x 0,15 mm
Línea de señales AWG	22

SAC-4P-M12MS-M12FR-3LW/.../... - Cable para sensores/actuadores

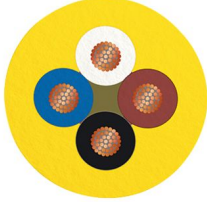


1405605

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1405605>

Sección de línea	4x 0,34 mm ² (conductor de señales)
Diámetro de conductor incl. aislamiento	1,05 mm ±0,05 mm (conductor de señales)
Diámetro exterior del cable	5,20 mm ±0,2 mm
Envoltura exterior, material	PUR
Envoltura exterior, color	naranja RAL 2003
Material Conductor	Conductor Cu desnudo
Material Aislamiento de conductor	PE
Conductor individual, color	marrón, blanco, azul, negro
Cableado total	4 conductores longitudinalmente trenzados
Paso de cableado total	27 mm
Resistencia máx. del conductor	máx. 57 Ω/km
Tensión nominal Cable	320 V (AC)
Tensión de prueba	2500 V (50 Hx, 5 minutos)
Menor radio de flexión, montaje fijo	min. 15 mm
Menor radio de flexión, montaje móvil	min. 30 mm
Capacidad de carga dinámica (flexión)	Ciclos de flexión máx.: 5000000, Radio de flexión: 52 mm, Trayecto de avance: 10 m, Velocidad de avance: 3 m/s
Capacidad de carga dinámica (torsión)	Torsión: ±360 °/m
Ausencia de halógenos	El cable no tiene halógenos
Otras resistencias	resistente a la hidrólisis y a los microbios resistente contra salpicaduras de soldadura
Características especiales	sin silicona reticulado por irradiación
Temperatura ambiente (servicio)	-50 °C ... 105 °C (cable, disposición fija) -40 °C ... 105 °C (Cable, disposiCión móvil)

PUR reticulado por radiación sin halógenos, amarillo [160]

Esquema de dimensiones	
Número de polos	4
Apantallado	no
Tipo de cable	PUR reticulado por radiación sin halógenos, amarillo [160] PUR reticulado por radiación sin halógenos, amarillo 160
Construcción del conductor cable de señales	19x 0,15 mm
Línea de señales AWG	22
Sección de línea	4x 0,34 mm ² (conductor de señales)
Diámetro de conductor incl. aislamiento	1,05 mm ±0,05 mm (conductor de señales)

SAC-4P-M12MS-M12FR-3LW/.../... - Cable para sensores/actuadores

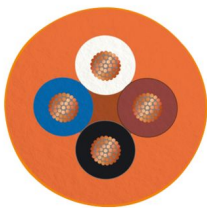


1405605

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1405605>

Diámetro exterior del cable	5,20 mm ±0,2 mm
Envoltura exterior, material	PUR
Envoltura exterior, color	amarillo
Material Conductor	Conductor Cu desnudo
Material Aislamiento de conductor	PE
Conductor individual, color	marrón, blanco, azul, negro
Cableado total	4 conductores longitudinalmente trenzados
Paso de cableado total	27 mm
Resistencia máx. del conductor	≤ 57 Ω/km
Tensión nominal Cable	320 V AC
Tensión de prueba	2500 V AC (50 Hx, 5 minutos)
Menor radio de flexión, montaje fijo	min. 15 mm
Menor radio de flexión, montaje móvil	min. 30 mm
Capacidad de carga dinámica (flexión)	Ciclos de flexión máx.: 5000000, Radio de flexión: 52 mm, Trayecto de avance: 10 m, Velocidad de avance: 3 m/s
Capacidad de carga dinámica (torsión)	Torsión: 360 °/m
Ausencia de halógenos	El cable no tiene halógenos
Resistencia a las llamas	DIN VDE 0472 p.804, tipo de ensayo B
Otras resistencias	resistente a la hidrólisis y a los microbios
Características especiales	sin silicona
	reticulado por irradiación
Temperatura ambiente (servicio)	-50 °C ... 105 °C (cable, disposición fija)
	-40 °C ... 105 °C (Cable, disposiCión móvil)

PUR sin halógenos, de color naranja [180]

Esquema de dimensiones	
Peso del cable	30 kg/km
UL AWM Style	20549
Número de polos	4
Apantallado	no
Tipo de cable	PUR sin halógenos, de color naranja [180]
	PUR sin halógenos, de color naranja 180
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)

SAC-4P-M12MS-M12FR-3LW/.../... - Cable para sensores/actuadores

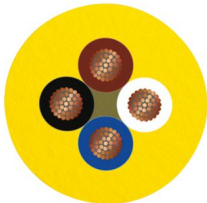


1405605

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1405605>

Diámetro exterior del cable	4,70 mm ±0,15 mm
Envoltura exterior, material	PUR
Envoltura exterior, color	naranja RAL 2003
Material Conductor	Conductor Cu desnudo
Material Aislamiento de conductor	PP
Conductor individual, color	marrón, blanco, azul, negro
Grosor de pared Aislamiento	≥ 0,21 mm (Aislamiento de conductor) aprox. 0,80 mm (Envoltura exterior)
Cableado total	4 conductores longitudinalmente trenzados
Resistencia máx. del conductor	máx. 58 Ω/km (a 20 °C)
Resistencia de aislamiento	≥ 1 GΩ*km (a 20 °C)
Tensión nominal Cable	≤ 300 V
Tensión de prueba	≥ 3000 V
Capacidad de carga dinámica (flexión)	Ciclos de flexión máx.: 10000000, Radio de flexión: 47 mm, Trayecto de avance: 10 m, Velocidad de avance: 3 m/s, Aceleración: 10 m/s²
Capacidad de carga dinámica (torsión)	Torsión: ±180 °/m, Ciclos de torsión: ≥5000000, 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
Resistencia al aceite	conforme a DIN EN 60811-2-1
Otras resistencias	resistente al agua del mar resistente a la hidrólisis y a los microbios
Características especiales	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)

PUR sin halógenos, amarillo [240]

Esquema de dimensiones	
Peso del cable	30 kg/km
Número de polos	4
Apantallado	no
Tipo de cable	PUR sin halógenos, amarillo [240] PUR sin halógenos, amarillo 240
Construcción del conductor cable de señales	42x 0,10 mm

SAC-4P-M12MS-M12FR-3LW/.../... - Cable para sensores/actuadores



1405605

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1405605>

Línea de señales AWG	22
Sección de línea	4x 0,34 mm ²
Diámetro de conductor incl. aislamiento	1,27 mm ±0,02 mm
Diámetro exterior del cable	4,70 mm ±0,15 mm
Envoltura exterior, material	PUR
Envoltura exterior, color	amarillo
Material Conductor	Conductor Cu desnudo
Material Aislamiento de conductor	PP
Conductor individual, color	marrón, blanco, azul, negro
Grosor de pared Aislamiento	≥ 0,21 mm (Aislamiento de conductor) aprox. 0,80 mm (Envoltura exterior)
Cableado total	4 conductores longitudinalmente trenzados
Paso de cableado total	49,5 mm
Resistencia máx. del conductor	máx. 58 Ω/km (a 20 °C)
Resistencia de aislamiento	≥ 1 GΩ*km (a 20 °C)
Tensión nominal Cable	≤ 300 V
Tensión de prueba	≥ 3000 V
Menor radio de flexión, montaje fijo	23,5 mm
Menor radio de flexión, montaje móvil	47 mm
Capacidad de carga dinámica (flexión)	Ciclos de flexión máx.: 10000000, Radio de flexión: 47 mm, 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: ≥5000000, 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 DIN UL Style 20549 de acuerdo con FT1 según UL 758
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
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)

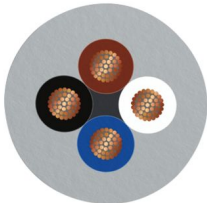
PUR sin halógenos, gris [280]

SAC-4P-M12MS-M12FR-3LW/.../... - Cable para sensores/actuadores



1405605

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1405605>

Esquema de dimensiones	
Peso del cable	30 kg/km
UL AWM Style	20549 / 10493 (80 °C/300 V)
Número de polos	4
Apantallado	no
Tipo de cable	PUR sin halógenos, gris [280] PUR sin halógenos, gris 280
Construcción del conductor cable de señales	42x 0,10 mm
Línea de señales AWG	22
Sección de línea	4x 0,34 mm² (conductor de señales)
Diámetro de conductor incl. aislamiento	1,27 mm ±0,02 mm
Diámetro exterior del cable	4,20 mm ±0,15 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
Grosor de pared Aislamiento	≥ 0,21 mm
Grosor de pared Envoltura exterior	aprox. 0,50 mm
Cableado total	4 conductores longitudinalmente trenzados
Resistencia máx. del conductor	≤ 58 Ω/km
Resistencia de aislamiento	≥ 1 GΩ*km
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	21 mm
Menor radio de flexión, montaje móvil	42 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/s²
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

SAC-4P-M12MS-M12FR-3LW/.../... - Cable para sensores/actuadores

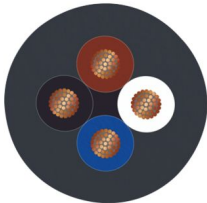


1405605

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1405605>

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)
	poco adherente
	resistente a la abrasión
Características especiales	apto para cadenas portacables
	sin silicona
	sin sustancias que disturbán la humectación de pinturas
	flexible
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 80 °C (cable, disposición fija)
	-25 °C ... 80 °C (Cable, disposición móvil)

PVC negro [PVC]

Esquema de dimensiones	
Peso del cable	40 kg/km
UL AWM Style	2464 / 1729 (80 °C/300 V)
Número de polos	4
Apantallado	no
Tipo de cable	PVC negro [PVC]
	PVC negro PVC
Construcción del conductor cable de señales	19x 0,15 mm
Línea de señales AWG	22
Sección de línea	4x 0,34 mm ² (conductor de señales)
Diámetro de conductor incl. aislamiento	1,26 mm ±0,05 mm
Diámetro exterior del cable	4,70 mm ±0,15 mm
Envoltura exterior, material	PVC
Envoltura exterior, color	negro RAL 9005
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)
Grosor de pared Envoltura exterior	≥ 0,76 mm
Cableado total	4 conductores longitudinalmente trenzados
Resistencia máx. del conductor	≤ 57 Ω/km (a 20 °C)
Resistencia de aislamiento	≥ 200 MΩ*km (a 20 °C)

SAC-4P-M12MS-M12FR-3LW/.../... - Cable para sensores/actuadores

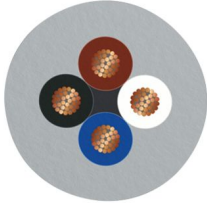


1405605

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1405605>

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	24 mm
Menor radio de flexión, montaje móvil	47 mm
Resistencia a las llamas	según UL-Style 2464
Resistencia al aceite	según DIN EN 60811-2-1, 168 h a 60 °C
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 80 °C (cable, disposición fija)
	-10 °C ... 80 °C (Cable, disposición móvil)

PVC gris [500]

Esquema de dimensiones	
Peso del cable	40 kg/km
UL AWM Style	2464 / 1729 (80 °C/300 V)
Número de polos	4
Apantallado	no
Tipo de cable	PVC gris [500]
	PVC gris 500
Construcción del conductor cable de señales	19x 0,15 mm
Línea de señales AWG	22
Sección de línea	4x 0,34 mm ² (conductor de señales)
Diámetro de conductor incl. aislamiento	1,26 mm ±0,05 mm
Diámetro exterior del cable	4,70 mm ±0,15 mm
Envoltura exterior, material	PVC
Envoltura exterior, color	gris RAL 7001
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)
Grosor de pared Envoltura exterior	≥ 0,76 mm
Cableado total	4 conductores longitudinalmente trenzados
Resistencia máx. del conductor	máx. 57 Ω/km (a 20 °C)
Resistencia de aislamiento	≥ 200 MΩ*km (a 20 °C)
Tensión nominal Cable	≤ 300 V
Tensión de prueba	≥ 3000 V

SAC-4P-M12MS-M12FR-3LW/.../... - Cable para sensores/actuadores

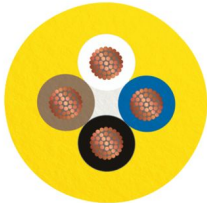


1405605

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1405605>

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	24 mm
Menor radio de flexión, montaje móvil	47 mm
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 80 °C (cable, disposición fija)
	-25 °C ... 80 °C (Cable, disposición móvil)

PVC amarillo [540]

Esquema de dimensiones	
Peso del cable	40 kg/km
Número de polos	4
Apantallado	no
Tipo de cable	PVC amarillo [540]
	PVC amarillo 540
Construcción del conductor cable de señales	42x 0,10 mm
Línea de señales AWG	22
Sección de línea	0,34 mm² (conductor de señales)
Diámetro de conductor incl. aislamiento	1,45 mm ±0,05 mm
Diámetro exterior del cable	5,20 mm ±0,15 mm
Envoltura exterior, material	PVC
Envoltura exterior, color	amarillo
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. 58 Ω/km (a 20 °C)
Resistencia de aislamiento	≥ 1 GΩ*km (a 20 °C)
Tensión nominal Cable	≤ 300 V (AC)
Tensión de prueba	≥ 3000 V
Resistencia a las llamas	según UL-Style 2464
	según UL 758/1581 FT1
Resistencia al aceite	conforme a DIN EN 60811-2-1
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 80 °C (cable, disposición fija)
	-25 °C ... 80 °C (Cable, disposición móvil)

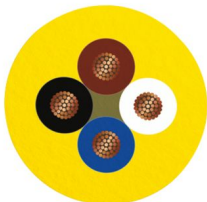
SAC-4P-M12MS-M12FR-3LW/.../... - Cable para sensores/actuadores



1405605

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1405605>

PVC amarillo 105 °C [542]

Esquema de dimensiones		
Peso del cable	43 kg/km	
Número de polos	4	
Apantallado	no	
Tipo de cable	PVC amarillo 105 °C [542]	
	PVC amarillo 105 °C 542	
Construcción del conductor cable de señales	42x 0,10 mm	
Línea de señales AWG	22	
Sección de línea	0,34 mm² (conductor de señales)	
Diámetro de conductor incl. aislamiento	1,55 mm ±0,05 mm	
Diámetro exterior del cable	5,50 mm ±0,2 mm	
Envoltura exterior, material	PVC	
Envoltura exterior, color	amarillo	
Material Conductor	Conductor Cu desnudo	
Material Aislamiento de conductor	PVC	
Conductor individual, color	marrón, blanco, azul, negro	
Grosor de pared Aislamiento	≥ 0,38 mm (Aislamiento de conductor)	
	≥ 0,76 mm (Envoltura exterior)	
Cableado total	4 conductores longitudinalmente trenzados	
Resistencia máx. del conductor	≤ 58 Ω/km (a 20 °C)	
Resistencia de aislamiento	≥ 100 MΩ*km (a 20 °C)	
Tensión nominal Cable	≤ 300 V	
Tensión de prueba	≥ 3000 V	
Resistencia a las llamas	según UL-Style 2517	
	según UL VW1	
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 105 °C (cable, disposición fija)	

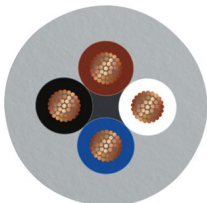
PUR altamente flexible gris [800]

SAC-4P-M12MS-M12FR-3LW/.../... - Cable para sensores/actuadores



1405605

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1405605>

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] 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
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

SAC-4P-M12MS-M12FR-3LW/.../... - Cable para sensores/actuadores



1405605

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1405605>

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)

Normas y especificaciones

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

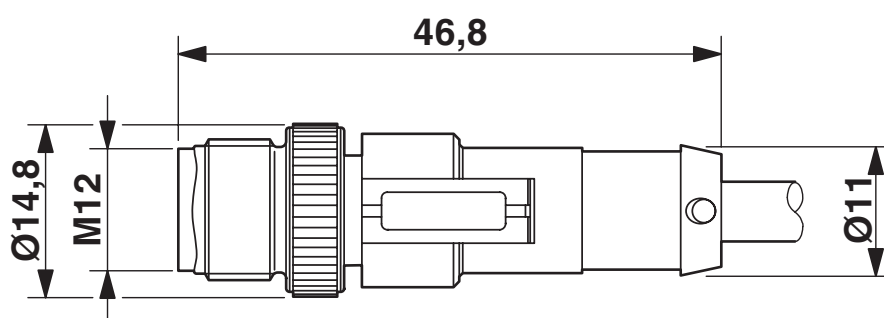
SAC-4P-M12MS-M12FR-3LW/.../... - Cable para sensores/actuadores

1405605

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1405605>

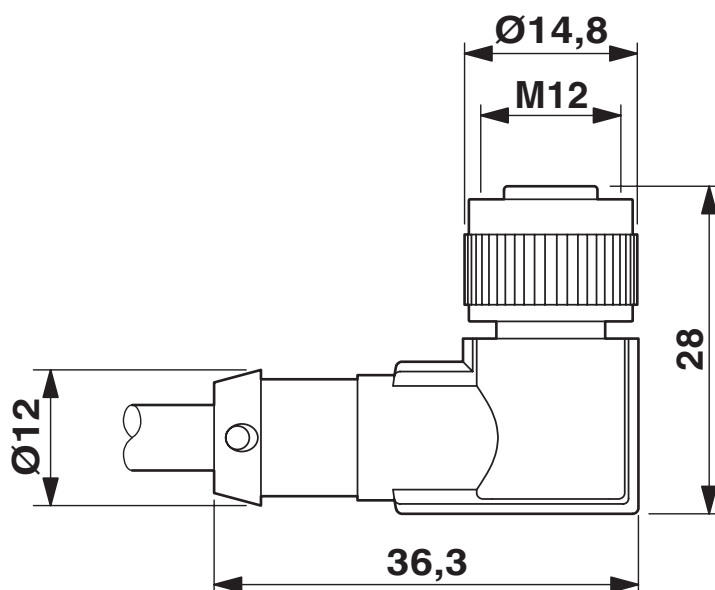
Dibujos

Esquema de dimensiones



Conector macho M12 x 1, recto, apantallado

Esquema de dimensiones



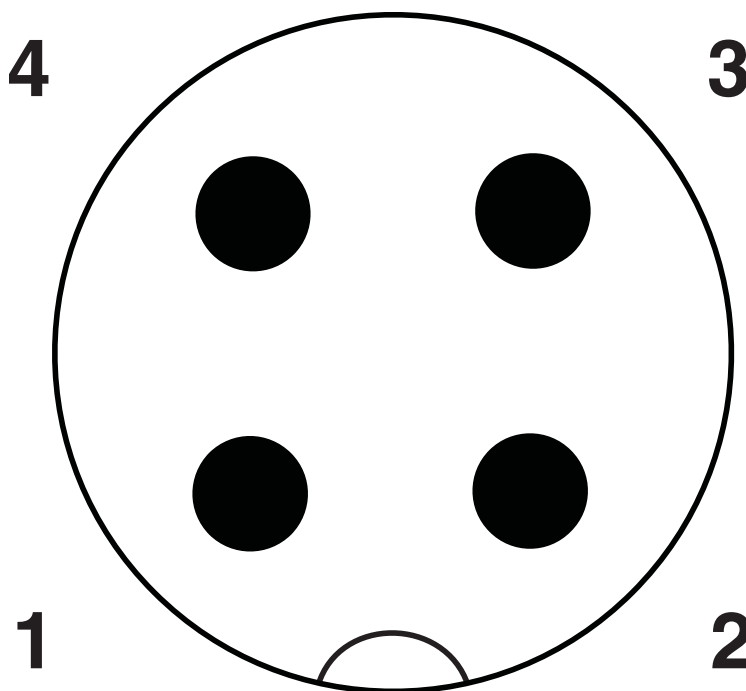
Conector hembra M12 x 1, acodado, con LED

SAC-4P-M12MS-M12FR-3LW/.../... - Cable para sensores/actuadores

1405605

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1405605>

Plano esquemático



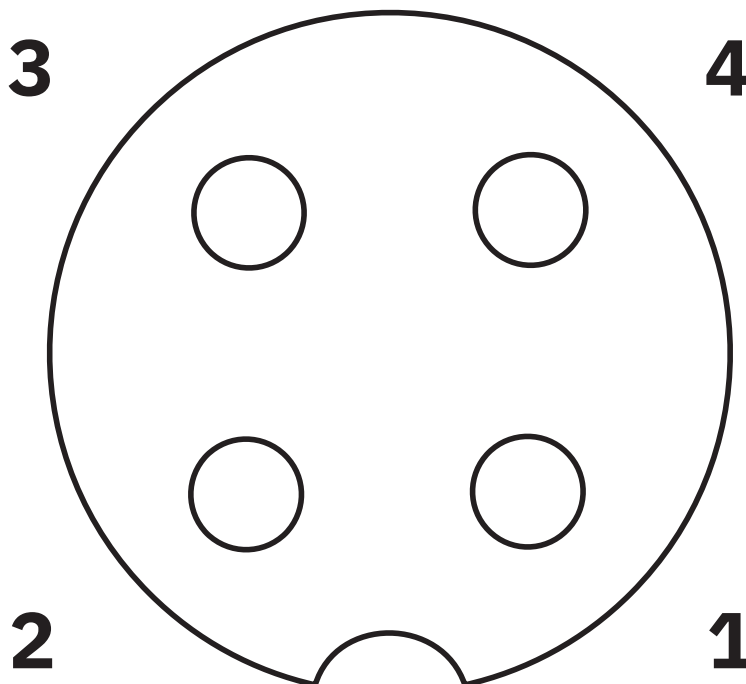
Esquema de polos del conector macho M12, 4 polos, codificado A, vista de la cara de machos

SAC-4P-M12MS-M12FR-3LW/.../... - Cable para sensores/actuadores

1405605

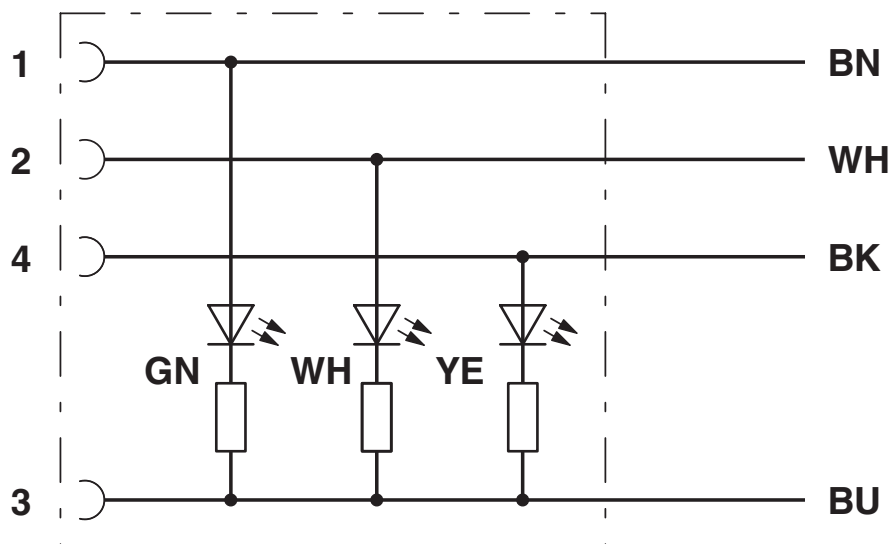
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1405605>

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-M12FR-3LW/.../... - Cable para sensores/actuadores



1405605

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1405605>

Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1405605>

	 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-M12FR-3LW/.../... - Cable para sensores/actuadores



1405605

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1405605>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27060311
ECLASS-15.0	27060311

ETIM

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

UNSPSC

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

SAC-4P-M12MS-M12FR-3LW/.../... - Cable para sensores/actuadores



1405605

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1405605>

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 2026 © - Todos los derechos reservados

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.A.
Calle Nueva 1661-G
Huechuraba, Santiago
(+56 2) 652-2000
info@phoenixcontact.cl