

SAC-4P-3,0-600/M12FR-3L HD - Cable para sensores/actuadores



1403965

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1403965>

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, PP-EPDM, gris RAL 7035, extremo de cable libre, a Hembra acodado M12, codificación: A, con 3 LEDs, longitud de cable: 3 m, Diseño higiénico, con moleteado de acero inoxidable

Sus ventajas

- Sencillo y seguro: componentes enchufables 100 % probados eléctricamente
- Protección frente a la corrosión de todas las piezas metálicas expuestas mediante el uso de acero inoxidable 1.4404
- Gracias a su color claro puede reconocer rápidamente la suciedad.
- Cómodo: disponibilidad de máquina aumentada mediante diagnóstico rápido y sencillo

Datos comerciales

Código de artículo	1403965
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	AF1CCA
Clave de producto	AF1CCA
GTIN	4046356677219
Peso por unidad (incluido el embalaje)	95 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	89 g
Número de tarifa arancelaria	85444290
País de origen	PL

SAC-4P-3,0-600/M12FR-3L HD - Cable para sensores/actuadores



1403965

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1403965>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Cables para sensores/actuadores
Aplicación	Industria alimentaria
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

Material junta	FKM
Material cuerpo de agarre	PP
Material contacto	CuSn
Material superficie del contacto	Ni/Au
Material soporte de contactos	PP
Material conexión por tornillo	Acero inoxidable

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

Construcción	extremo de cable libre
--------------	------------------------

SAC-4P-3,0-600/M12FR-3L HD - Cable para sensores/actuadores



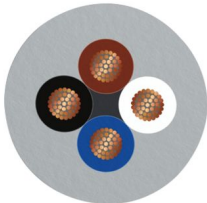
1403965

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1403965>

Conexión 2

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

Cable/línea

Longitud del cable	3 m
Esquema de dimensiones	
Peso del cable	30 kg/km
Número de polos	4
Apantallado	no
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	4,70 mm ±0,15 mm
Envoltura exterior, material	PP-EPDM
Envoltura exterior, color	gris RAL 7035
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. 0,80 mm
Cableado total	4 conductores longitudinalmente trenzados
Paso de cableado total	48 mm
Resistencia máx. del conductor	aprox. 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	24 mm
Menor radio de flexión, montaje móvil	47 mm
Capacidad de carga dinámica (flexión)	Ciclos de flexión máx.: 4000000, Radio de flexión: 10 x D, Trayecto de avance: 10 m, Velocidad de avance: 3 m/s,

SAC-4P-3,0-600/M12FR-3L HD - Cable para sensores/actuadores



1403965

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1403965>

	Aceleración: 10 m/s ²
Capacidad de carga dinámica (torsión)	Torsión: $\pm 270^\circ/\text{m}$, Ciclos de torsión: ≥ 4000000 , Frecuencia de torsión: ≤ 25 Ciclos de torsión/min
Ausencia de halógenos	según DIN VDE 0472 parte 815
Otras resistencias	Resistente a bobinas e impactos fríos (según DIN EN 60811-1-4 (-40 °C))
Características especiales	Condicional. apto p. cadenas arrastre
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 105 °C (cable, disposición fija)
	-25 °C ... 105 °C (Cable, disposición móvil)

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP65
	IP67
	IP68
	IP69K
Temperatura ambiente (servicio) (Conector macho/conector hembra)	-40 °C ... 105 °C (macho / hembra)

Normas y especificaciones

M12

Denominación de norma	Conector M12
Normas/disposiciones	IEC 61076-2-101
Denominación de norma	Conformidad del material
Normas/disposiciones	FDA 21 CFR 177.2600

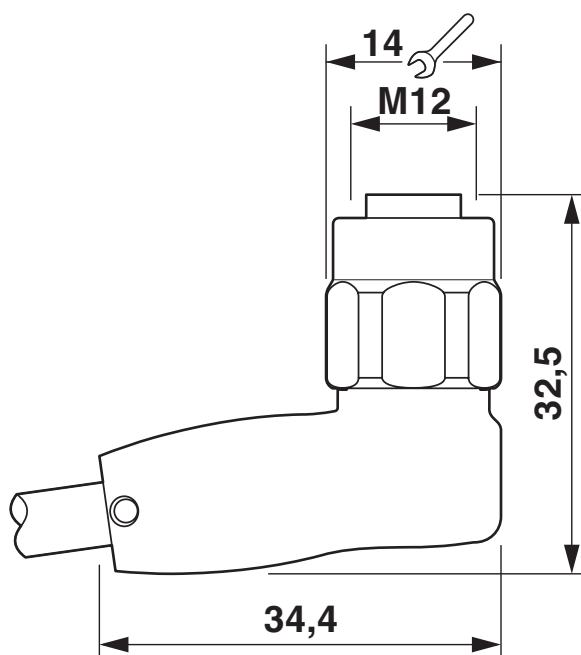
SAC-4P-3,0-600/M12FR-3L HD - Cable para sensores/actuadores

1403965

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1403965>

Dibujos

Esquema de dimensiones



Conector hembra M12 x 1, acodado, con LED

SAC-4P-3,0-600/M12FR-3L HD - Cable para sensores/actuadores

1403965

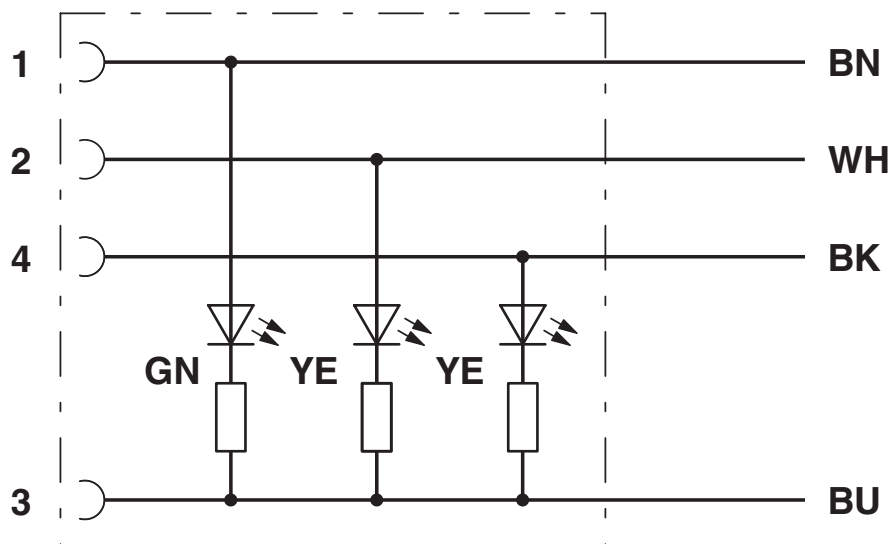
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1403965>

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-3,0-600/M12FR-3L HD - Cable para sensores/actuadores



1403965

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1403965>

Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1403965>



EAC-RoHS

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

SAC-4P-3,0-600/M12FR-3L HD - Cable para sensores/actuadores



1403965

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1403965>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27060311
ECLASS-15.0	27060311

ETIM

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

UNSPSC

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

SAC-4P-3,0-600/M12FR-3L HD - Cable para sensores/actuadores



1403965

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1403965>

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	1,38 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