

SAC-6P-MR/ 2,0-970/FR SCO - Cable de sistema de bus

1428694
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1428694>

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 de sistema de bus, VARAN (100 MBit/s), 6-polos, SANTOPRENE sin halógenos/TPE sin halógenos, negro RAL 9005, apantallado, Conector acodado M12 SPEEDCON, codificación: A, a Hembra acodado M12 SPEEDCON, codificación: A, longitud de cable: 2 m

Datos comerciales

Código de artículo	1428694
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	AF1CMM
Clave de producto	AF1CMM
GTIN	4046356322973
Peso por unidad (incluido el embalaje)	207,922 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	197,999 g
Número de tarifa arancelaria	85444290
País de origen	PL

SAC-6P-MR/ 2,0-970/FR SCO - Cable de sistema de bus



1428694

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1428694>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Cable de datos confeccionado
Aplicación	Estándar
Tipo de sensor	VARAN
Número de polos	6
Número de salidas de cable	1
Codificación	A

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	II
Grado de polución	3

Interfaces

Sistema bus	VARAN
Tipo de señal/categoría	VARAN, 100 MBit/s

Señalización

Indicación de estado	no
Indicación de estado disponible	no

Propiedades eléctricas

Resistencia de aislamiento	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Tensión nominal U_N	30 V AC
	30 V DC
Corriente nominal I_N	2 A
Medio de transmisión	Cobre
Velocidad de transmisión	100 MBit/s

Datos del material

Clase de inflamabilidad según UL 94	HB
Material junta	NBR
Material cuerpo de agarre	TPU resistente al fuego, autoextinguible
Material contacto	CuZn
Material superficie del contacto	Ni/Au
Material soporte de contactos	TPU GF
Material conexión por tornillo	Fundición inyectada de cinc, niquelada

Datos de conexión

Asignación de conexiones

Contacto Color (denominación de señal) Contacto (opcional)	1 (Conector) N.C. 1 (Hembra)
	2 (Conector) N.C. 2 (Hembra)
	6 (Conector) BU (Power) 6 (Hembra)

SAC-6P-MR/ 2,0-970/FR SCO - Cable de sistema de bus



1428694

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1428694>

	7 (Conector) BN (Power) 7 (Hembra)
	5 (Conector) GNWH (RD+) 5 (Hembra)
	8 (Conector) GN (RD-) 8 (Hembra)
	2 (Conector) OGWH (TD+) 2 (Hembra)
	3 (Conector) OG (TD-) 3 (Hembra)

Conectores

Conexión 1

Construcción	Conector acodado M12 SPEEDCON
Número de polos	6
Sistema de bloqueo	SPEEDCON
Tipo de codificación	A (Estándar)
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 90 °C

Conexión 2

Construcción	Hembra acodado M12 SPEEDCON
Número de polos	6
Sistema de bloqueo	SPEEDCON
Tipo de codificación	A (Estándar)
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 90 °C

Cable/línea

Longitud del cable	2 m
--------------------	-----

VARAN [970]

Esquema de dimensiones	
Peso del cable	81 kg/km
Número de polos	6
Apantallado	sí
Tipo de cable	VARAN [970]
Diseño de conductores	1x2xAWG22/19 + 1x4xAWG24/19
Construcción del conductor cable de señales	19x 0,13 mm
Línea de señales AWG	24
Construcción del conductor alimentación de tensión	19x 0,16 mm
Alimentación de tensión AWG	22
Sección de línea	4x 0,25 mm² (conductor de señales) 2x 0,38 mm² (Fuente de alimentación)

SAC-6P-MR/ 2,0-970/FR SCO - Cable de sistema de bus



1428694

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1428694>

Diámetro de conductor incl. aislamiento	1,35 mm (conductor de señales)
	1,5 mm (Fuente de alimentación)
Diámetro exterior del cable	7,80 mm ±0,2 mm
Envoltura exterior, material	SANTOPRENE sin halógenos
Envoltura exterior, color	negro RAL 9005
Material Conductor	Conductor Cu desnudo
Material Relleno	Hilo
Material Aislamiento de conductor	PP
Conductor individual, color	marrón, azul, blanco/naranja, blanco/verde, verde, naranja
Tipo de apantallamiento de pares	Malla de hilos de cobre estañados, recubrimiento del 95 %
Cableado total	1 cuadrete en estrella y 2 hilos conductores con 2 cargadores
Resistencia máx. del conductor	77 Ω/m (Línea de datos)
Resistencia de aislamiento	5 GΩ*km (Línea de datos)
Impedancia característica	100 Ω ±15 %
Capacidad de servicio	50 nF (Línea de datos)
Tensión nominal Cable	125 V (Línea de datos)
	48 V (Fuente de alimentación)
Tensión de prueba	2000 V (Fuente de alimentación)
	máx. 700 V AC (Línea de datos)
Menor radio de flexión, montaje fijo	≥ 93 mm
Menor radio de flexión, montaje móvil	≥ 93 mm
Capacidad de carga dinámica (flexión)	Ciclos de flexión máx.: 3000000, Radio de flexión: 93 mm, Trayecto de avance: 2 m, Velocidad de avance: 1 m/s, Aceleración: 2 m/s²
Ausencia de halógenos	según DIN EN 50267-2-1
Temperatura ambiente (servicio)	-20 °C ... 80 °C (Cable)
Temperatura ambiente (disposición)	0 °C ... 50 °C

SAC-6P-MR/ 2,0-970/FR SCO - Cable de sistema de bus



1428694

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1428694>

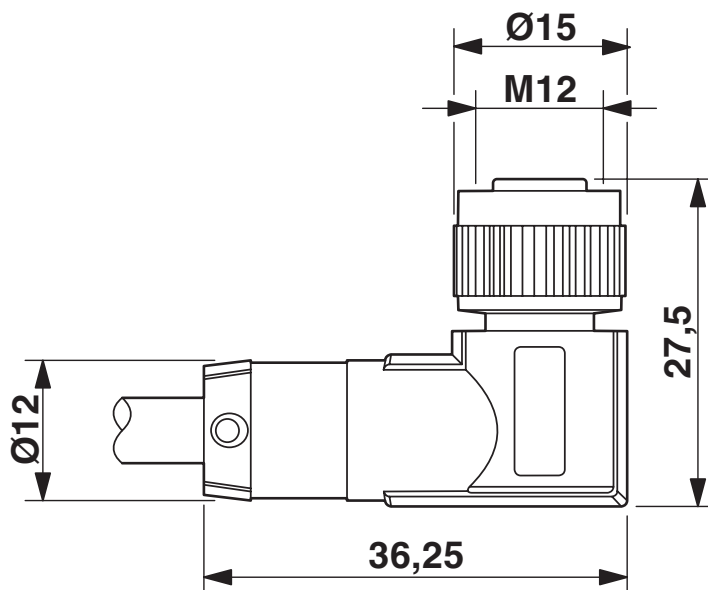
Dibujos

Esquema de dimensiones



Conector macho M12 x 1, acodado, apantallado

Esquema de dimensiones



Conector hembra M12 x 1, acodado, apantallado

1428694

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1428694>

Plano esquemático



Esquema de polos del conector macho M12, 8 polos, vista de la cara de machos

Plano esquemático



Esquema de polos del conector hembra M12, 8 polos, codificado A, vista de la cara de hembras

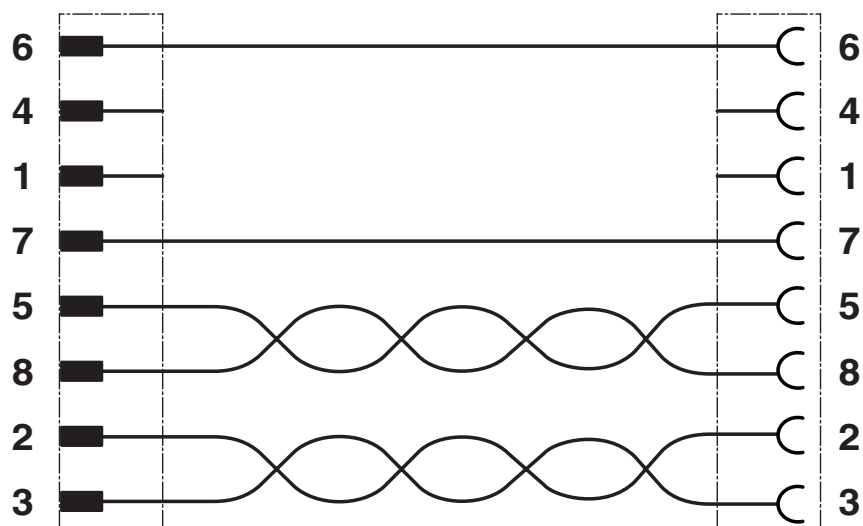
SAC-6P-MR/ 2,0-970/FR SCO - Cable de sistema de bus



1428694

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1428694>

Diagrama eléctrico



Ocupación de contactos del conector macho M12 y del conector hembra M12

SAC-6P-MR/ 2,0-970/FR SCO - Cable de sistema de bus



1428694

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1428694>

Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1428694>



EAC-RoHS

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

SAC-6P-MR/ 2,0-970/FR SCO - Cable de sistema de bus



1428694

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1428694>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-15.0	27060307

UNSPSC

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

SAC-6P-MR/ 2,0-970/FR SCO - Cable de sistema de bus



1428694

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1428694>

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	3,638 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