

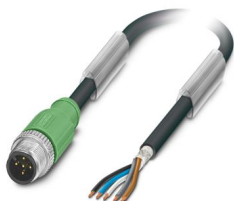
SAC-5P-M12MS/60,0-PUR SH - Cable para sensores/actuadores



1178959

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1178959>

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, 5-polos, PUR sin halógenos, negro grisáceo RAL 7021, apantallado, Conector recta M12, codificación: A, a extremo de cable libre, longitud de cable: 60 m

Datos comerciales

Código de artículo	1178959
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Nota	Fabricación bajo pedido (sin devolución)
Clave de venta	AF1CKA
Clave de producto	AF1CKA
GTIN	4063151214036
Peso por unidad (incluido el embalaje)	2.586 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	2.536 g
Número de tarifa arancelaria	85444290
País de origen	PL

SAC-5P-M12MS/60,0-PUR SH - Cable para sensores/actuadores



1178959

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1178959>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Cables para sensores/actuadores
Aplicación	Estándar
Número de polos	5
Número de salidas de cable	1
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
Envoltura exterior, material	PUR

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
----------------	--------

Conectores

SAC-5P-M12MS/60,0-PUR SH - Cable para sensores/actuadores



1178959

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1178959>

Conexión 1

Construcción	Conector recta M12
Número de polos	5
Tipo de codificación	A

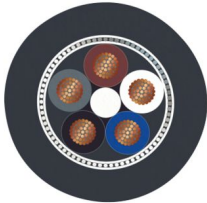
Conexión 2

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

Cable/línea

Longitud del cable	60 m
--------------------	------

PUR sin halógenos negro [PUR]

Esquema de dimensiones	
Peso del cable	43 kg/km
UL AWM Style	20549 / 10493 (80 °C/300 V)
Número de polos	5
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	5x 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	5,25 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, gris
Grosor de pared Aislamiento	≥ 0,21 mm
Grosor de pared Envoltura exterior	aprox. 0,50 mm
Cableado total	5 conductores alrededor de relleno como alma
Cubierta visual de pantalla	80 %
Resistencia máx. del conductor	máx. 57 Ω/km (a 20 °C)
Resistencia de aislamiento	70 GΩ*km (a 20 °C)
Tensión nominal Cable	300 V (a 20 °C)
Tensión de prueba Conductor/Conductor	3000 V (a 20 °C)

SAC-5P-M12MS/60,0-PUR SH - Cable para sensores/actuadores



1178959

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1178959>

Menor radio de flexión, montaje fijo	26 mm
Menor radio de flexión, montaje móvil	52 mm (hasta +60 °C)
Capacidad de carga dinámica (flexión)	Ciclos de flexión máx.: 10000000, Radio de flexión: 52 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 UL 758/1581 FT2
	DIN EN 60332-2-2 (20 s)
Resistencia al aceite	según 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)	-25 °C ... 90 °C (macho / hembra)
	-25 °C ... 80 °C (cable, disposición fija)
	-5 °C ... 80 °C (Cable, disposición móvil)

Normas y especificaciones

M12

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

SAC-5P-M12MS/60,0-PUR SH - Cable para sensores/actuadores



1178959

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1178959>

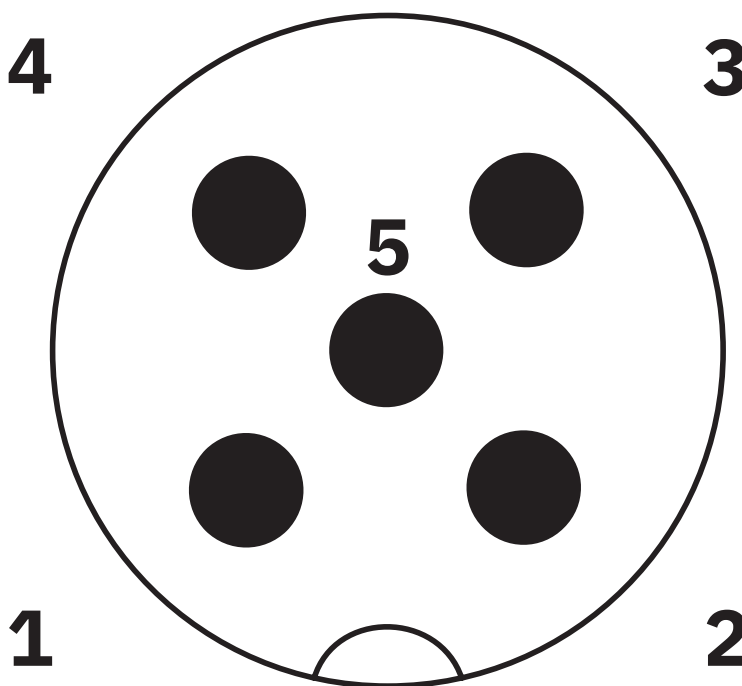
Dibujos

Esquema de dimensiones



Conector macho M12 x 1, recto, apantallado

Plano esquemático



Esquema de polos del conector macho M12, 5 polos, codificado A, vista de la cara de machos

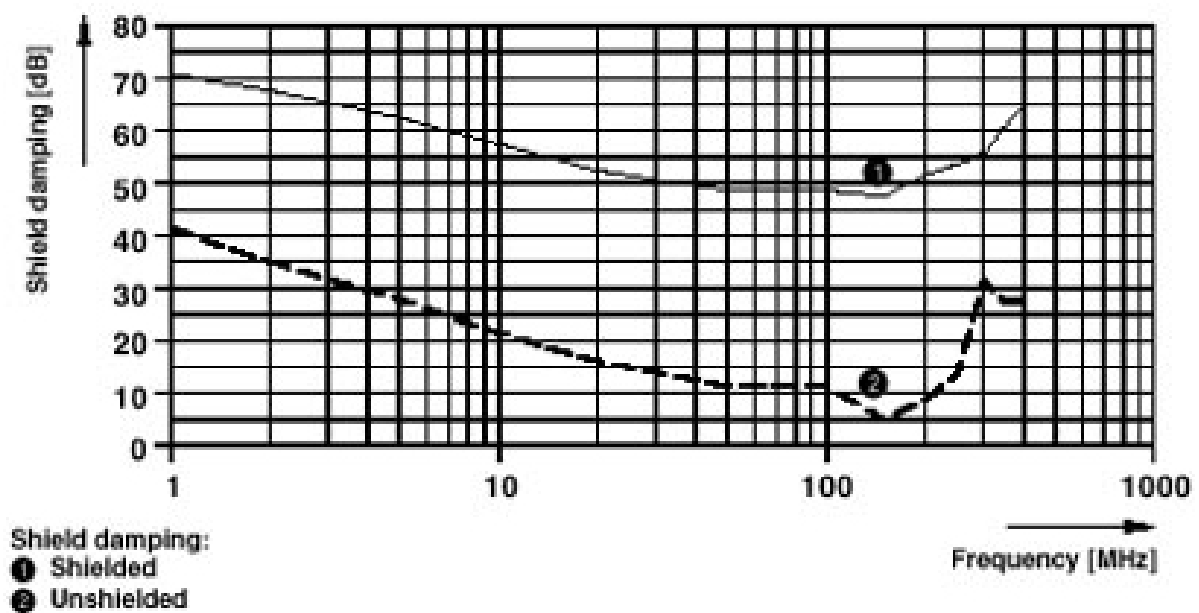
SAC-5P-M12MS/60,0-PUR SH - Cable para sensores/actuadores



1178959

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1178959>

Diagrama



SAC-5P-M12MS/60,0-PUR SH - Cable para sensores/actuadores



1178959

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1178959>

Diagrama eléctrico



Ocupación de contactos del conector macho M12

SAC-5P-M12MS/60,0-PUR SH - Cable para sensores/actuadores



1178959

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1178959>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27060311
ECLASS-15.0	27060311

ETIM

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

UNSPSC

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

SAC-5P-M12MS/60,0-PUR SH - Cable para sensores/actuadores



1178959

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1178959>

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.U.

Parque Tecnológico de Asturias p. 16-17

E-33428 LLANERA (Asturias)

+34 985 791 636

info@phoenixcontact.es