

SAC-5P-10,0-290/M12FRL FE - Cable de potencia



1424608

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1424608>

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 potencia, 5-polos, PUR sin halógenos, gris RAL 7001, extremo de cable libre, a Hembra acodado M12, codificación: L, longitud de cable: 10 m, para corriente continua hasta 12 A/63 V

Sus ventajas

- Sencillo y seguro: componentes enchufables 100 % probados eléctricamente
- Protección contra conexiones defectuosas gracias a la codificación especial L
- Nuestro estándar: el cable robusto PUR sin halógenos

Datos comerciales

Código de artículo	1424608
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	AF1CDP
Clave de producto	AF1CDP
GTIN	4055626375335
Peso por unidad (incluido el embalaje)	1.049 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	1.257,7 g
Número de tarifa arancelaria	85444290
País de origen	PL

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Cable de potencia
Aplicación	Suministro de energía
Número de polos	5
Número de salidas de cable	1
Apantallado	no
Codificación	L

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	3

Datos del material

Clase de inflamabilidad según UL 94	V0
Material cuerpo de agarre	PP
Material contacto	CuZn
Material superficie del contacto	Ni/Au
Material soporte de contactos	PA
Material conexión por tornillo	Fundición inyectada de cinc, niquelada

Propiedades eléctricas

Resistencia de aislamiento	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Tensión nominal U_N	63 V DC
Corriente nominal I_N	12 A

Propiedades mecánicas

Datos mecánicos

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

Conectores

Conexión 1

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

Conexión 2

Construcción	Hembra acodado M12
Tipo de codificación	L (Power)

Cable/línea

Longitud del cable	10 m
--------------------	------

PUR sin halógenos, gris [290]

SAC-5P-10,0-290/M12FRL FE - Cable de potencia



1424608

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1424608>

Esquema de dimensiones	
Peso del cable	100 kg/km
UL AWM Style	20549 / 10493 (80 °C/300 V)
Apantallado	no
Tipo de cable	PUR sin halógenos, gris [290]
Construcción del conductor alimentación de tensión	44x 0,20 mm
Alimentación de tensión AWG	16
Sección de línea	5x 1,5 mm²
Diámetro de conductor incl. aislamiento	2,2 mm ±0,05 mm
Diámetro exterior del cable	7,50 mm ±0,25 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, rosa
Grosor de pared Aislamiento	≥ 0,26 mm
Grosor de pared Envoltura exterior	aprox. 0,70 mm
Resistencia máx. del conductor	≤ 14,1 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 AC (Prueba spark)
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	38 mm
Menor radio de flexión, montaje móvil	75 mm
Capacidad de carga dinámica (flexión)	Ciclos de flexión máx.: 5000000, Radio de flexión: 10 x D, 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: 500000, Frecuencia de torsión: 35 Ciclos/minuto
Ausencia de halógenos	según DIN VDE 0472 parte 815 según IEC 60754-1
Resistencia a las llamas	según UL 758/1581 FT2 conforme a IEC 60332-2-2
Resistencia al aceite	según DIN EN 60811-404, 168 h a 100 °C
Otras resistencias	resistente a la hidrólisis y a los microbios según VDE 0282 parte 10 poco adherente

SAC-5P-10,0-290/M12FRL FE - Cable de potencia



1424608

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1424608>

Temperatura ambiente (servicio)	resistente a la abrasión
	resistente al agua del mar
	-50 °C ... 85 °C (cable, disposición fija)
	-30 °C ... 85 °C (Cable, disposición móvil)

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP65
	IP67
Temperatura ambiente (servicio) (Conector macho/conector hembra)	-25 °C ... 85 °C (macho / hembra)

Normas y especificaciones

Denominación de norma	Conector M12
Normas/disposiciones	IEC 61076-2-111

Dibujos

Esquema de dimensiones



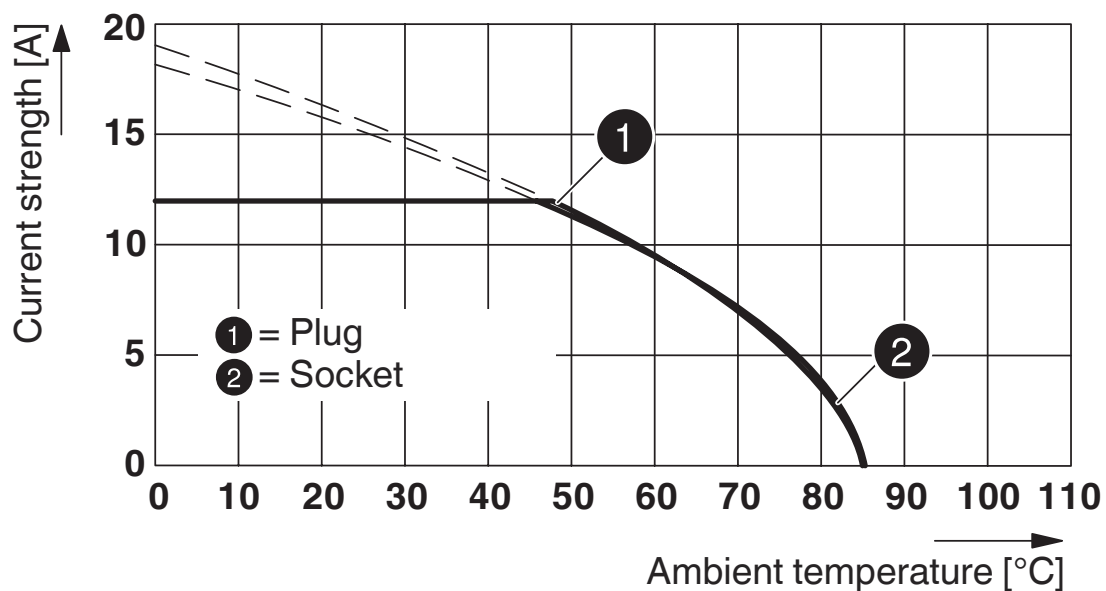
Conector hembra M12 x 1, acodado

Plano esquemático



Esquema de polos del conector hembra M12, 5 polos, con codificación L, vista del lado de los conectores hembra

Diagrama



Curva base

Diagrama eléctrico



Ocupación de contactos del conector hembra M12

SAC-5P-10,0-290/M12FRL FE - Cable de potencia



1424608

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1424608>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1424608>



UL listado

ID de homologación: E468743



cUL Listed

ID de homologación: E468743



EAC-RoHS

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

SAC-5P-10,0-290/M12FRL FE - Cable de potencia



1424608

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1424608>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27060327
ECLASS-15.0	27060327

ETIM

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

UNSPSC

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

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	7 kg CO2e
---------	-----------