

SAC-8P- 5,0-PUR/P12FS - Cable para sensores/actuadores



1649251

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1649251>

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, 8-polos, PUR sin halógenos, negro grisáceo RAL 7021, extremo de cable libre, a Hembra recta M12 Push-pull, codificación: A, longitud de cable: 5 m

Sus ventajas

- Sencillo y seguro: componentes enchufables 100 % probados eléctricamente
- Ahorro de tiempo gracias a la instalación con bloqueo rápido Push-Pull

Datos comerciales

Código de artículo	1649251
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	AF1CFA
Clave de producto	AF1CFA
GTIN	4067923182134
Peso por unidad (incluido el embalaje)	240,9 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	240,9 g
Número de tarifa arancelaria	85444290
País de origen	La información sobre el país de origen se facilita con el envío.

SAC-8P- 5,0-PUR/P12FS - Cable para sensores/actuadores



1649251

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1649251>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Cables para sensores/actuadores
Aplicación	Estándar
Número de polos	8
Apantallado	no

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	II
Grado de polución	3

Datos del material

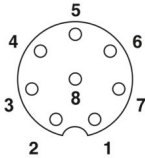
Clase de inflamabilidad según UL 94	V0
-------------------------------------	----

Propiedades eléctricas

Tensión nominal U_N	30 V AC
	30 V DC
Corriente nominal I_N	2 A

Conectores

Conexión 1

Esquema de dimensiones	
Esquema de polos del conector hembra M12, 8 polos, codificado A, vista de la cara de hembras	
Ejecución	M12 Hembra, acodado, 8-polos, Push-pull, Codificación: A
Número de polos	8
Apantallado	no
Tipo de señal/categoría	Universal
Ciclos de enchufe	≥ 100
Resistencia de aislamiento	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Categoría de sobretensiones	II
Grado de polución	3
Material Contacto	CuZn
Material Superficie de contacto	Ni/Au
Material Soporte de contactos	PA
Material Cuerpo de agarre	TPU, poco inflamable, autoextinguible
Material Junta	FKM
Material Desbloqueo	Fundición inyectada de cinc, niquelada

SAC-8P- 5,0-PUR/P12FS - Cable para sensores/actuadores



1649251

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1649251>

Clase de inflamabilidad según UL 94	V0
Índice de protección	IP65
	IP67
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 85 °C
Denominación de norma	Conector M12
Normas/especificaciones	IEC 61076-2-010

Conexión 2

Construcción	Hembra recta M12 Push-pull
Número de polos	8
Sistema de bloqueo	Push-pull
Tipo de codificación	A

Cable/línea

Longitud del cable	5 m
--------------------	-----

PUR sin halógenos negro [PUR]

Esquema de dimensiones	
Peso del cable	46 kg/km
UL AWM Style	20549 / 10493 (80 °C/300 V)
Número de polos	8
Apantallado	no
Tipo de cable	PUR sin halógenos negro [PUR]
Construcción del conductor cable de señales	32x 0,10 mm
Línea de señales AWG	24
Sección de línea	8x 0,25 mm ² (conductor de señales)
Diámetro de conductor incl. aislamiento	1,17 mm ±0,02 mm
Diámetro exterior del cable	5,90 mm ±0,15 mm
Envoltura exterior, material	PUR
Envoltura exterior, color	negro grisáceo RAL 7021
Material Conductor	Conductor Cu desnudo
Material Relleno	PE
Material Aislamiento de conductor	PP
Conductor individual, color	blanco, marrón, verde, amarillo, gris, rosa, azul, rojo
Grosor de pared Aislamiento	≥ 0,21 mm
Grosor de pared Envoltura exterior	aprox. 0,80 mm
Cableado total	8 conductores alrededor de relleno como alma
Resistencia máx. del conductor	≤ 78 Ω/km (a 20 °C)

SAC-8P- 5,0-PUR/P12FS - Cable para sensores/actuadores



1649251

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1649251>

Resistencia de aislamiento	$\geq 1 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$ (a 20 °C)
Impedancia característica	100 Ω +15 % (con 1 MHz)
Capacidad de la línea	$\leq 70 \text{ pF/m}$
Tensión nominal Cable	$\leq 300 \text{ V}$
Tensión de prueba	$\geq 3000 \text{ V}$
Radio de curvatura mínimo, colocado de forma fija	8 x D
Radio de curvatura mínimo, colocado de forma flexible	10 x D
Menor radio de flexión, montaje fijo	48 mm
Menor radio de flexión, montaje móvil	59 mm
Capacidad de carga dinámica (flexión)	Ciclos de flexión máx.: 10000000, Radio de flexión: 59 mm, Trayecto de avance: 10 m, Velocidad de avance: 3 m/s, Aceleración: 10 m/s ²
Capacidad de carga dinámica (torsión)	Torsión: $\pm 180^\circ/\text{m}$, Ciclos de torsión: ≥ 5000000 , Frecuencia de torsión: 35 Ciclos/minuto
Ausencia de halógenos	según DIN VDE 0472 parte 815
Resistencia a las llamas	según UL 758/1581 FT2
	según 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)

Normas y especificaciones

Denominación de norma	M12-Push-Pull
Normas/disposiciones	IEC 61076-2-010

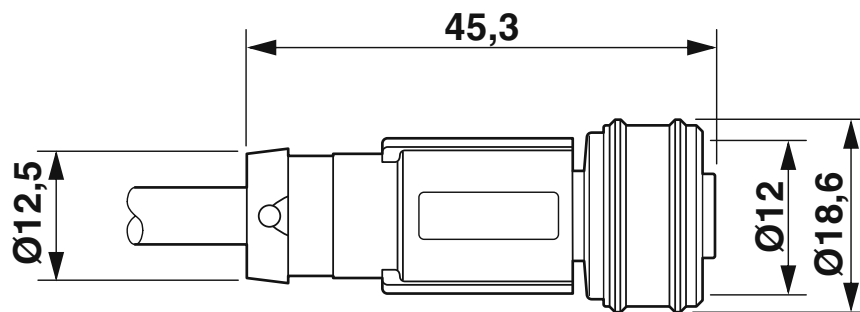
SAC-8P- 5,0-PUR/P12FS - Cable para sensores/actuadores

1649251

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1649251>

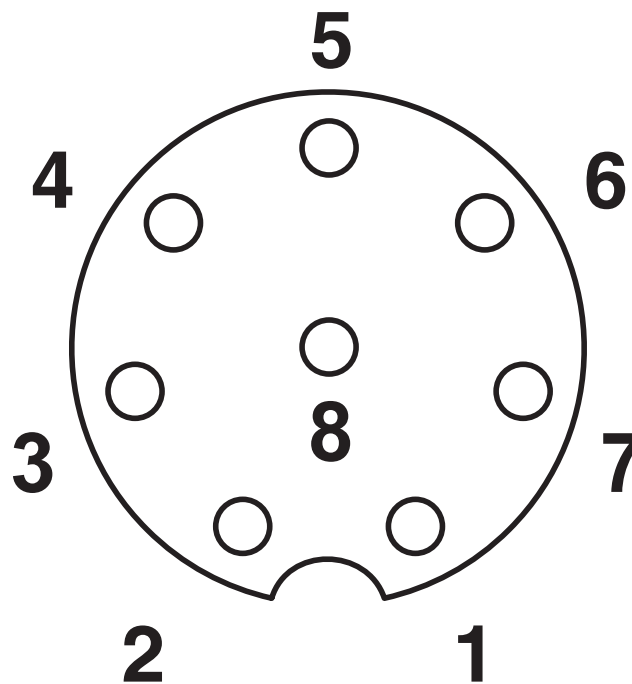
Dibujos

Esquema de dimensiones



Conector hembra M12-Push-Pull, recto

Plano esquemático



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

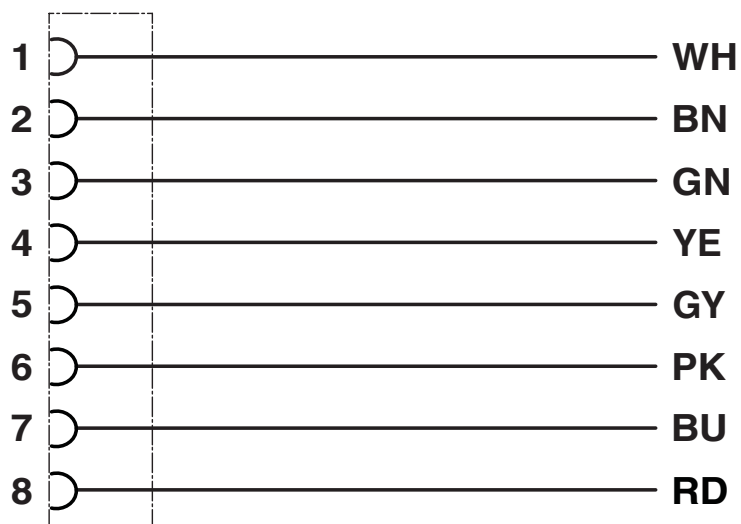
SAC-8P- 5,0-PUR/P12FS - Cable para sensores/actuadores



1649251

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1649251>

Diagrama eléctrico



Ocupación de contactos del conector hembra M12

SAC-8P- 5,0-PUR/P12FS - Cable para sensores/actuadores



1649251

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1649251>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27060311
ECLASS-15.0	27060311

ETIM

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

SAC-8P- 5,0-PUR/P12FS - Cable para sensores/actuadores



1649251

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1649251>

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