

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



1649281

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1649281>

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, apantallado (Advanced Shielding Technology), Hembra recta M12 Push-pull, codificación: A, a extremo de cable libre, longitud de cable: 5 m

Sus ventajas

- Sencillo y seguro: componentes enchufables 100 % probados eléctricamente
- Envío fiable de señales - apantallado de 360° en entorno con carga electromagnética

Datos comerciales

Código de artículo	1649281
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	AF1CFA
Clave de producto	AF1CFA
GTIN	4067923181755
Peso por unidad (incluido el embalaje)	286,2 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	22,22 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 SH - Cable para sensores/actuadores



1649281

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1649281>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

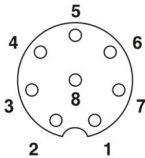
Tipo de producto	Cables para sensores/actuadores
Aplicación	Estándar
Número de polos	8
Apantallado	sí

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, recta, 8-polos, apantallado (Advanced Shielding Technology), Push-pull, Codificación: A
Número de polos	8
Apantallado	sí
Apantallamiento	Advanced Shielding Technology
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	CuSn
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
Clase de inflamabilidad según UL 94	V0
Índice de protección	IP65
	IP67

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



1649281

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1649281>

Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 85 °C
Denominación de norma	M12-Push-Pull
Normas/especificaciones	IEC 61076-2-010

Conexión 2

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

Cable/línea

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

PUR sin halógenos negro [PUR]

Esquema de dimensiones	
Peso del cable	53 kg/km
UL AWM Style	20549 / 10493 (80 °C/300 V)
Número de polos	8
Apantallado	sí
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 ±0,2 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, verde, amarillo, gris, rosa, azul, rojo
Grosor de pared Aislamiento	aprox. 0,20 mm
Grosor de pared Envoltura exterior	aprox. 0,50 mm
Cableado total	8 conductores alrededor de relleno como alma
Cubierta visual de pantalla	85 %
Resistencia máx. del conductor	≤ 78 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)
Tensión de prueba Conductor/Pantalla	≥ 2000,00 V AC (durante 60 s)

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



1649281

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1649281>

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	30 mm
Menor radio de flexión, montaje móvil	59 mm
Capacidad de carga dinámica (flexión)	Ciclos de flexión máx.: 10000000, Radio de flexión: 10 x D, 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
	según IEC 60754-1
Resistencia a las llamas	según UL FT-2
	según UL 758/1581 (horizontal)
	según UL 758/1581 FT2
	según DIN EN 60332-2-2 (20 s)
Resistencia al aceite	según IEC 60811-404
Otras resistencias	resistente a la hidrólisis y a los microbios
	resistente al agua del mar
	con poco desgaste
	condicional resistente a los rayos UV (según DIN EN ISO 4892-2-A)
Características especiales	apto para cadenas portacables
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 80 °C (cable, disposición fija)
	-25 °C ... 80 °C (Cable, disposiCión móvil)

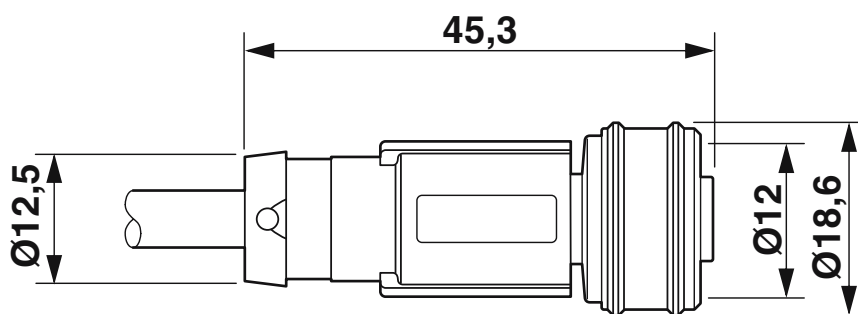
SAC-8P- 5,0-PUR/P12FS SH - Cable para sensores/actuadores

1649281

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1649281>

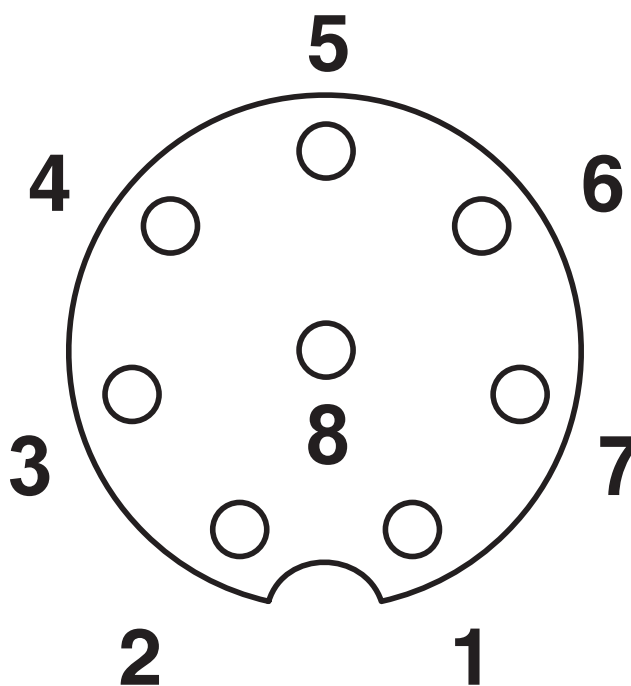
Dibujos

Esquema de dimensiones



Conector hembra M12 Push-Pull, recto, apantallado

Plano esquemático



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

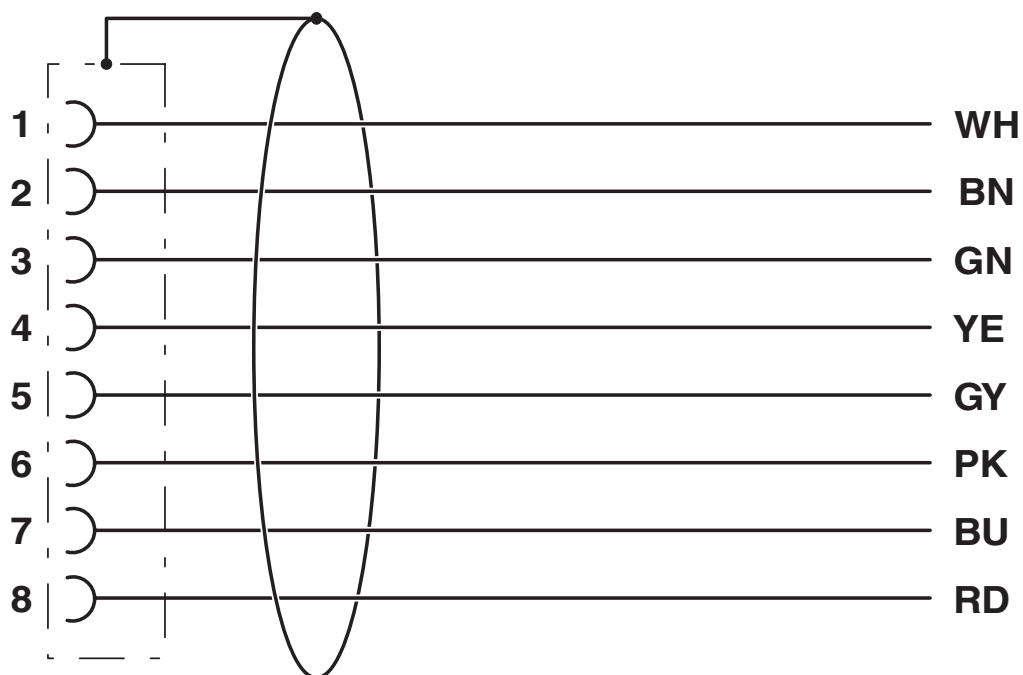
SAC-8P- 5,0-PUR/P12FS SH - Cable para sensores/actuadores



1649281

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1649281>

Diagrama eléctrico



Ocupación de contactos del conector hembra M12

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



1649281

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1649281>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27060311
ECLASS-15.0	27060311

ETIM

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

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



1649281

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1649281>

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