

SAC-3P-MS/ 3,0-PUR/BI-1L-Z SCO - Cable para sensores/actuadores



1435166

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1435166>

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, 3-polos, PUR sin halógenos, negro grisáceo RAL 7021, Conector recta M12 SPEEDCON, codificación: A, a Conector de válvula BI (11 mm), con 1 LED, Circuito: Diodo Z, longitud de cable: 3 m

Sus ventajas

- Sencillo y seguro: componentes enchufables 100 % probados eléctricamente
- Ahorra tiempo gracias a la instalación con bloqueo rápido SPEEDCON
- Cómodo: disponibilidad de máquina aumentada mediante diagnóstico rápido y sencillo
- Nuestro estándar: el cable robusto PUR sin halógenos

Datos comerciales

Código de artículo	1435166
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	AF1DMA
Clave de producto	AF1DMA
GTIN	4046356413510
Peso por unidad (incluido el embalaje)	124,5 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	115,1 g
Número de tarifa arancelaria	85444290
País de origen	PL

SAC-3P-MS/ 3,0-PUR/BI-1L-Z SCO - Cable para sensores/actuadores



1435166

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1435166>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Cables para sensores/actuadores con conector de válvula
Aplicación	Estándar
Número de polos	3
Número de salidas de cable	1
Apantallado	no
Codificación	A

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	3

Datos de conexión

Conexión de conductores

Par de apriete	0,4 Nm (Conector M12)
	0,6 Nm (Conector de válvula)

Datos del material

Clase de inflamabilidad según UL 94	HB
Material junta	TPU
Material carcasa conector de válvula	TPU
Material cuerpo de agarre	TPU
Material contacto	CuSn
Material superficie del contacto	Ni/Au
Material soporte de contactos	TPU GF
Material contacto	CuSn
Material inserto de contactos conector de válvula	PA 6.6
Material superficie del contacto	Sn
Material conexión por tornillo	Fundición inyectada de cinc, niquelada

Propiedades eléctricas

Resistencia de aislamiento	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Tensión nominal U_N	24 V AC
	24 V DC
Corriente nominal I_N	4 A

Valores nominales de conectores de válvula

Tornillos de fijación	M3 x 29
Potencia pulsante	40 W (con impulso rectangular de 100 μ s)
Tensión de borne	70 V (con corriente constante de 2 mA)

SAC-3P-MS/ 3,0-PUR/BI-1L-Z SCO - Cable para sensores/actuadores



1435166

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1435166>

Tensión inversa	50 V
-----------------	------

Propiedades mecánicas

Datos mecánicos

Ciclos de enchufe	≥ 100 (Conector M12)
-------------------	----------------------

Señalización

Indicación de estado	1 LED
Indicación de estado disponible	sí

Conectores

Conexión 1

Construcción	Conector recta M12 SPEEDCON
Sistema de bloqueo	SPEEDCON
Tipo de codificación	A

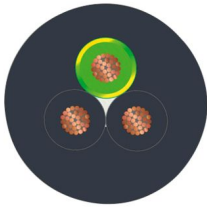
Conexión 2

Construcción	Conector de válvula BI (11 mm)
Material	CuSn (Contacto)
	Sn (Superficie contactos)
	PA 6.6 (Soporte de contactos)
	TPU (Carcasa)
Circuito de protección	Diodo Z

Cable/línea

Longitud del cable	3 m
--------------------	-----

PUR sin halógenos negro [PUR]

Esquema de dimensiones	
Peso del cable	30 kg/km
UL AWM Style	20549
Número de polos	3
Apantallado	no
Tipo de cable	PUR sin halógenos negro [PUR]
Construcción del conductor cable de señales	28x 0,15 mm
Línea de señales AWG	20

SAC-3P-MS/ 3,0-PUR/BI-1L-Z SCO - Cable para sensores/actuadores



1435166

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1435166>

Sección de línea	3x 0,5 mm²
Diámetro de conductor incl. aislamiento	1,5 mm ±0,05 mm (conductor de señales)
Diámetro exterior del cable	4,50 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	negro 1, negro 2, verde/amarillo
Cableado total	3 conductores longitudinalmente trenzados
Resistencia máx. del conductor	39 Ω/km (a 20 °C)
Resistencia de aislamiento	min. 20 MΩ*km
Tensión nominal Cable	≤ 300 V
Tensión de prueba	≥ 1200 V
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	22,5 mm
Menor radio de flexión, montaje móvil	45 mm
Capacidad de carga dinámica (flexión)	Ciclos de flexión máx.: 15000000, Radio de flexión: 50 mm, Trayecto de avance: 0,9 m, Velocidad de avance: 5 m/s, Aceleración: 30 m/s²
Ausencia de halógenos	según DIN VDE 0472 parte 815
Resistencia a las llamas	según DIN VDE 0482
	según DIN EN 50265-2-1
Resistencia al aceite	según DIN EN 60811-2-1
Otras resistencias	en gran medida resistente al aceite
	condicional resistente a los rayos UV (según DIN EN ISO 4892-2-A)
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 80 °C (cable, disposición fija)
	-20 °C ... 80 °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 ... 90 °C (macho / hembra)
Temperatura ambiente (servicio) (Conector de válvula)	-20 °C ... 85 °C (Conector de válvula)
Temperatura ambiente (servicio) (Cable, para disposición fija)	-40 °C ... 80 °C (cable, disposición fija)
Temperatura ambiente (servicio) (Cable para disposición móvil)	-15 °C ... 80 °C (Cable, disposición móvil)

Normas y especificaciones

M12

Denominación de norma	Conector M12
-----------------------	--------------

SAC-3P-MS/ 3,0-PUR/BI-1L-Z SCO - Cable para sensores/actuadores



1435166

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1435166>

Normas/disposiciones	IEC 61076-2-101
----------------------	-----------------

SAC-3P-MS/ 3,0-PUR/BI-1L-Z SCO - Cable para sensores/actuadores



1435166

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1435166>

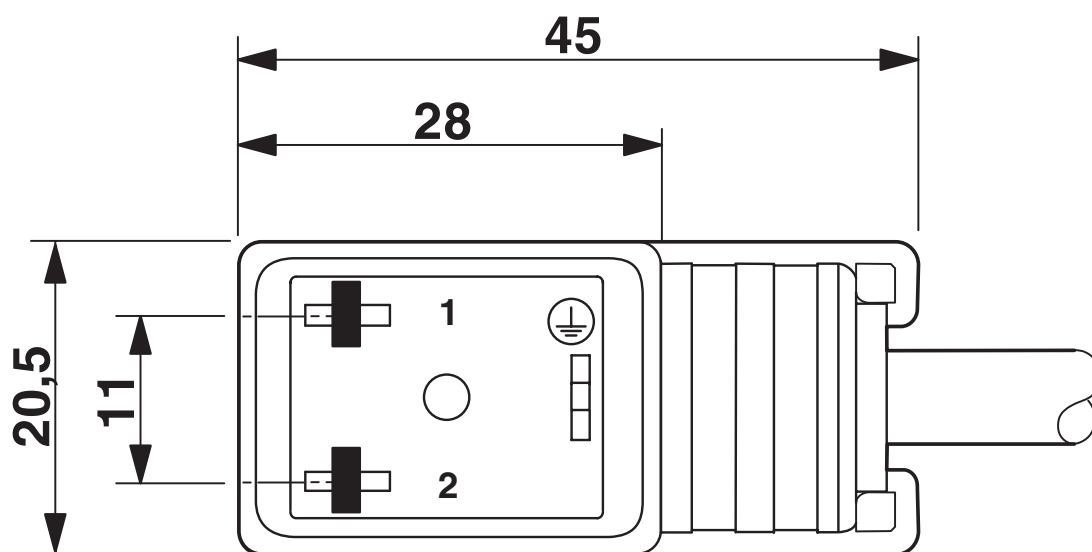
Dibujos

Esquema de dimensiones



Conector macho M12 x 1, recto, apantallado

Esquema de dimensiones



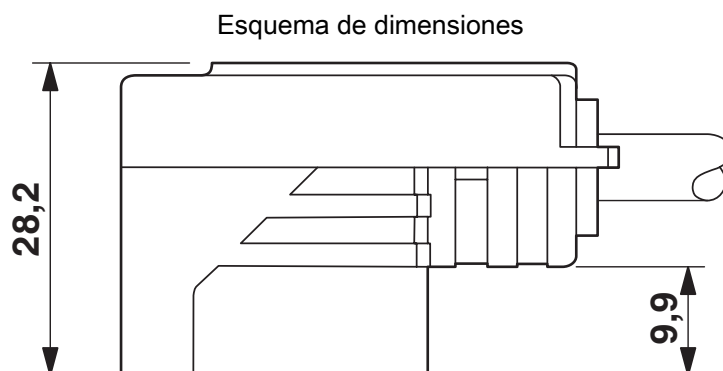
Conector de válvula, construcción BI

SAC-3P-MS/ 3,0-PUR/BI-1L-Z SCO - Cable para sensores/actuadores

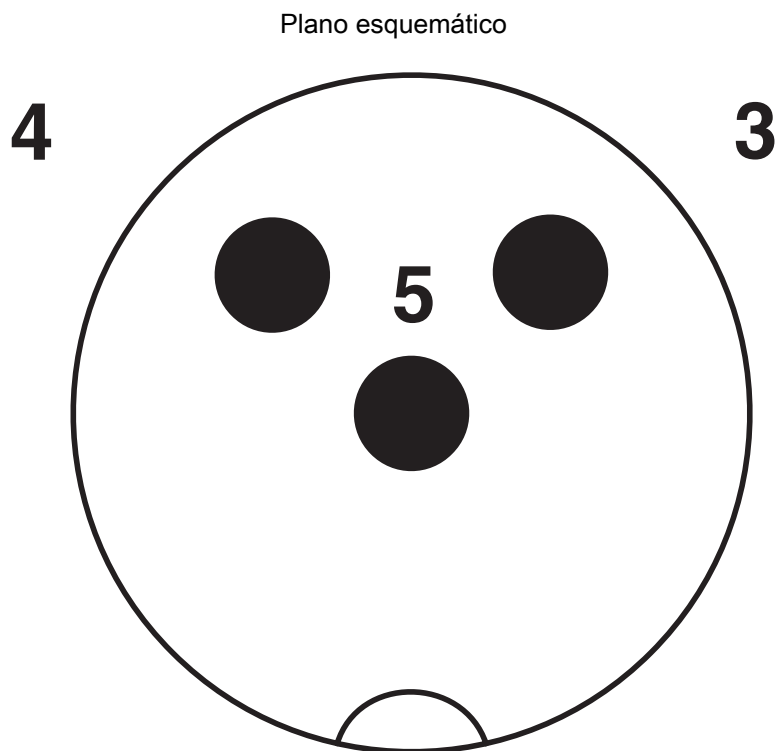


1435166

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1435166>



Conector de válvula, construcción BI, vista lateral



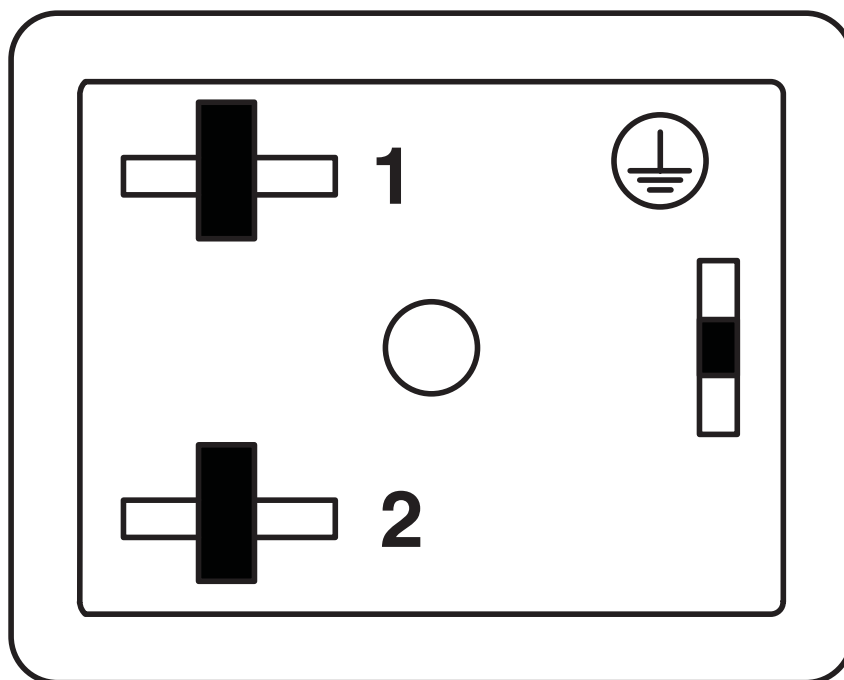
Esquema de polos del conector macho M12, 3 polos, conector de válvula

SAC-3P-MS/ 3,0-PUR/BI-1L-Z SCO - Cable para sensores/actuadores

1435166

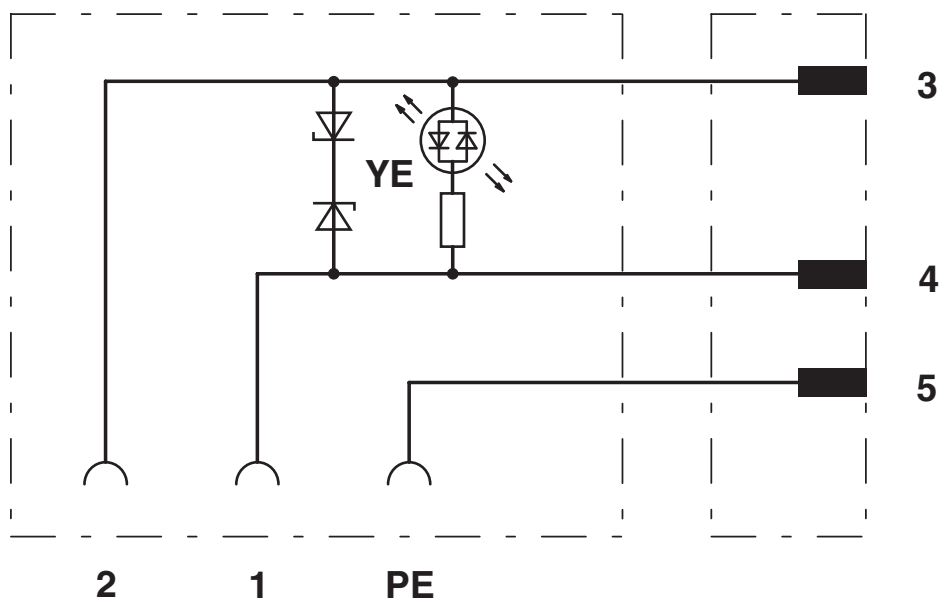
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1435166>

Plano esquemático



Esquema de polos conector de válvula, construcción BI

Diagrama eléctrico



Ocupación de contactos del conector enchufable M12 y del conector de válvula

SAC-3P-MS/ 3,0-PUR/BI-1L-Z SCO - Cable para sensores/actuadores



1435166

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1435166>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1435166>



EAC-RoHS

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



CSAus

ID de homologación: 13631

	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine				
	24 V	4 A	-	-

SAC-3P-MS/ 3,0-PUR/BI-1L-Z SCO - Cable para sensores/actuadores



1435166

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1435166>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27060312
ECLASS-15.0	27060312

ETIM

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

UNSPSC

UNSPSC 21.0	31251500
-------------	----------

SAC-3P-MS/ 3,0-PUR/BI-1L-Z SCO - Cable para sensores/actuadores



1435166

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1435166>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Encontrará una tabla de declaración RoHS de China relativa al artículo en la zona de descargas del artículo correspondiente, en el apartado "Declaración del fabricante". No se emite ninguna tabla de declaración RoHS de China ni se requiere en ninguno de los artículos con EFUP-E.

EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Diboron trioxide(n.º CAS: 1303-86-2)
	Lead monoxide (lead oxide)(n.º CAS: 1317-36-8)
SCIP	f9ed920b-3bf5-4287-a33f-a1f55bc7fad3

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	1,214 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