

# SAC-3P-M12MS/20,0-961 VA - Cable de sistema de bus



1419096

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1419096>

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 sistema de bus, PROFIBUS PA (31,25 kBit/s), 3-polos, PVC, azul RAL 5015, apantallado, Conector recta M12, codificación: A, a extremo de cable libre, longitud de cable: 20 m, para zona Ex con moleteado acero inox.

## Datos comerciales

Código de artículo	1419096
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	AF1CCG
Clave de producto	AF1CCG
GTIN	4046356541633
Peso por unidad (incluido el embalaje)	1.342 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	1.342 g
Número de tarifa arancelaria	85444290
País de origen	PL

# SAC-3P-M12MS/20,0-961 VA - Cable de sistema de bus



1419096

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1419096>

## Datos técnicos

### Notas

Generalidades	Para aplicaciones en circuitos eléc. c. grado de protec. explosiones con seguridad intrínseca "I". Valores nom. eléctricos basados en EN 60079-14.
---------------	--

### Propiedades del artículo

Tipo de producto	Cable de datos confeccionado
Aplicación	Técnica de procesos
Tipo de sensor	PROFIBUS PA
Número de polos	3
Número de salidas de cable	1
Apantallado	sí
Codificación	A

### Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	II
Grado de polución	3

### Interfaces

Sistema bus	PROFIBUS PA
Tipo de señal/categoría	PROFIBUS PA, 31,25 kBit/s

### Señalización

Indicación de estado	no
Indicación de estado disponible	no

### Propiedades eléctricas

Tensión nominal $U_N$	48 V AC
	60 V DC
Corriente nominal $I_N$	4 A
Medio de transmisión	Cobre
Velocidad de transmisión	31,25 kBit/s

### Propiedades mecánicas

#### Datos mecánicos

Ciclos de enchufe	$\geq 100$
-------------------	------------

### Datos del material

Clase de inflamabilidad según UL 94	HB
Material junta	NBR

### Datos de conexión

# SAC-3P-M12MS/20,0-961 VA - Cable de sistema de bus



1419096

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1419096>

## Asignación de conexiones

Contacto   Color (denominación de señal)   Contacto (opcional)	1 (Conector)   OG (DATA+)
	3 (Conector)   BU (DATA-)
	4 (Conector)   SR (Pantalla)

## Conectores

### Conexión 1

Construcción	Conector recta M12
Número de polos	3
Tipo de codificación	A (Estándar)
Material	CuSn (Contacto)
	Ni/Au (Superficie contactos)
	TPU GF (Soporte de contactos)
	TPU, poco inflamable, autoextinguible (Cuerpo de agarre)
	Acero inoxidable (Conexión por tornillo)
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 90 °C

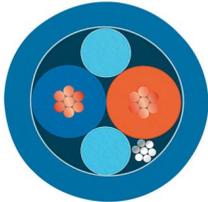
### Conexión 2

Ejecución	extremo de cable libre
-----------	------------------------

## Cable/línea

Longitud del cable	20 m
--------------------	------

### FOUNDATION Fieldbus/PROFIBUS PA, azul [961]

Esquema de dimensiones	
Peso del cable	56,552 kg/km
Número de polos	2
Apantallado	sí
Tipo de cable	FOUNDATION Fieldbus/PROFIBUS PA, azul [961]
Diseño de conductores	2xAWG18/7 + 1xAWG20/7
Velocidad de señales	0,66 c
Construcción del conductor cable de señales	7x 0,40 mm
Línea de señales AWG	18
Sección de línea	2x 0,75 mm <sup>2</sup> (conductor de señales)
	1x 0,5 mm <sup>2</sup> (Conductor de referencia)
Diámetro de conductor incl. aislamiento	2,24 mm ±0,05 mm
Diámetro exterior del cable	7,50 mm ±0,25 mm

# SAC-3P-M12MS/20,0-961 VA - Cable de sistema de bus



1419096

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1419096>

Envoltura exterior, material	PVC
Envoltura exterior, color	azul RAL 5015
Material Conductor	Conductor Cu estañado
Material Aislamiento de conductor	PO (conductor de señales)
Conductor individual, color	azul, naranja
Grosor de pared Aislamiento	0,50 mm
Grosor de pared Envoltura exterior	1,00 mm
Cableado de pares	2 conductores como par
Cableado total	1 par con 1 conductor de referencia y rellenos como alma
Cubierta visual de pantalla	100 %
Resistencia máx. del conductor	≤ 19,35 Ω/km (conductor de señales)
	26 Ω/km (Pantalla)
Capacidad de la línea	147 pF/m (a 1 kHz, conductor/pantalla)
	≤ 3,94 pF/m (capacitance unbalance)
Capacidad de servicio	78 nF (a 1 kHz)
Impedancia de la línea	100 Ω ±20 % (para 31,25 kHz)
Tensión nominal Cable	300 V
Menor radio de flexión, montaje fijo	75 mm
Resistencia a la tracción	260 N
Atenuación de pantalla	3,00 dB/km (con 39 kHz)
Resistencia a las llamas	UL 1685 (CSA FT 4)
	UL 1685 (vertical tray)
	UL 1666 (riser)
Características especiales	Estándares UL PLTC-ER e ITC
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 105 °C (cable, disposición fija)

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

Índice de protección	IP65
	IP67
	IP68
	IP69K

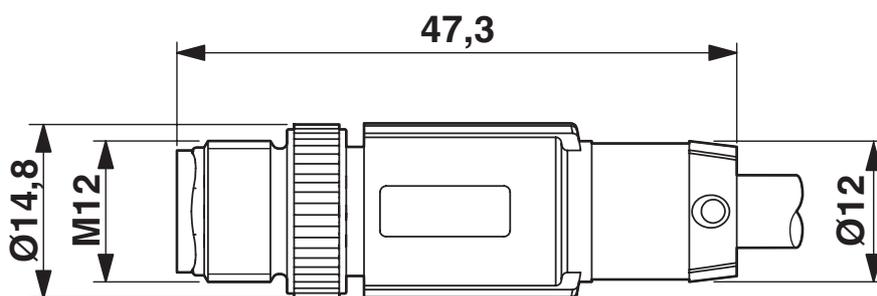
# SAC-3P-M12MS/20,0-961 VA - Cable de sistema de bus

1419096

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1419096>

## Dibujos

Esquema de dimensiones



Conector macho M12 x 1, recto, apantallado

1419096

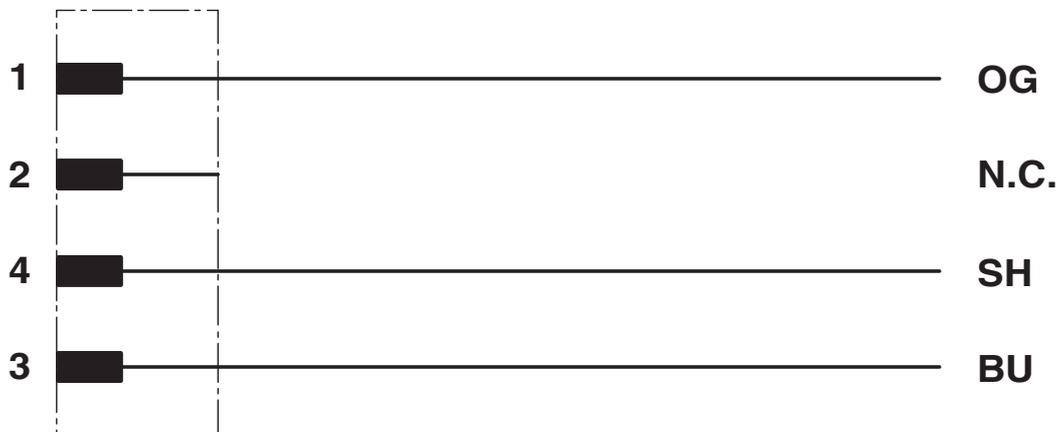
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1419096>

Plano esquemático



Esquema de polos del conector macho M12, 3 polos, codificado A, vista de la cara de machos

Diagrama eléctrico



Ocupación de contactos del conector macho M12

# SAC-3P-M12MS/20,0-961 VA - Cable de sistema de bus



1419096

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1419096>

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-13.0

27060307

### ETIM

ETIM 9.0

EC001855

### UNSPSC

UNSPSC 21.0

26121600

# SAC-3P-M12MS/20,0-961 VA - Cable de sistema de bus



1419096

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1419096>

## 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 2025 © - 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](mailto:info@phoenixcontact.es)