

# SAC-3P- 2,0-961/M12FS VA - Cabo de sistema Bus



1419082

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1419082>

Tenha em atenção que os dados exibidos neste documento PDF são gerados a partir de nosso catálogo online. Encontre os dados completos na documentação do usuário. Aplicam-se nossas Condições Gerais de Utilização para downloads.



Cabo de sistema Bus, PROFIBUS PA (31,25 kBit/s), 3-polos, PVC, azul RAL 5015, blindado, extremidade livre do condutor, para Soquete reto M12, codificação: A, comprimento de cabo: 2 m, para atmosfera potencialmente explosiva com serrilha de aço inoxidável

## Dados comerciais

Código	1419082
Unidades por embalagem	1 Unidade
Quantidade mínima de pedido	1 Unidade
Chave comercial	AF1CCG
Chave de produto	AF1CCG
GTIN	4046356541497
Peso por unidade (inclusive embalagem)	155,2 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	154,3 g
País de origem	PL

1419082

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1419082>

## Dados técnicos

### Propriedades do artigo

Tipo de produto	Cabo de dados, montado
Aplicação	Técnica de processo
Número de pólos	3
Quantidade de saídas de cabos	1
Blindado	sim
Codificação	B

### Propriedades de isolamento

Categoria de sobretensão	II
Grau de impurezas	3

### Interfaces

Sistema Bus	PROFIBUS PA
Tipo de sinal/categoria	PROFIBUS PA, 31,25 kBit/s

### Sinalização

Indicação de estado	não
Indicação de estado disponível	não

### Características elétricas

Tensão $U_N$	48 V AC
	60 V DC
Corrente nominal $I_N$	4 A
Meio de transmissão	Cobre
Índice de transmissão	31,25 kBit/s

### Características mecânicas

#### Dados mecânicos

Ciclos de encaixe	$\geq 100$
-------------------	------------

### Dados de material

Classe de inflamabilidade conforme UL 94	HB
Material vedação	NBR

### Dados de conexão

#### Atribuição de conexão

Contato   Cor (designação do sinal)   Contato (opcional)	1 (Soquete)   OG (DATA+)
	3 (Soquete)   BU (DATA-)
	4 (Soquete)   SR (Blindagem)

### Conectores

# SAC-3P- 2,0-961/M12FS VA - Cabo de sistema Bus



1419082

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1419082>

## Conexão 1

Formato	extremidade livre do condutor
---------	-------------------------------

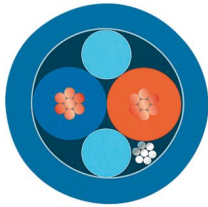
## Conexão 2

Versão	extremidade livre do condutor
--------	-------------------------------

## Cabos/condutores

Extensão da linha	2 m
-------------------	-----

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

Desenho com dimensões	
Peso do cabo	56,552 kg/km
Número de pólos	2
Blindado	sim
Tipo de cabo	FOUNDATION Fieldbus/PROFIBUS PA, azul [961]
Estrutura do condutor	2xAWG18/7 + 1xAWG20/7
Velocidade de sinal	0,66 c
Montagem do condutor linha de sinal	7x 0,40 mm
Linha de sinal AWG	18
Perfil de conexão	2x 0,75 mm <sup>2</sup> (Linha de sinal) 1x 0,5 mm <sup>2</sup> (Cabos secundários)
Diâmetro de condutor inclusive isolamento	2,24 mm ±0,05 mm
Diâmetro externo de linha	7,50 mm ±0,25 mm
Revestimento externo, material	PVC
Revestimento externo, cor	azul RAL 5015
Material de condutor	Cabos de Cu galvanizados
Material isolamento do fio	PO (Linha de sinal)
Condutor individual, cor	azul, laranja
Densidade de parede da isolamento	0,50 mm
Espessura da parede Revestimento exterior	1,00 mm
Par trançado	2 condutores para o par
Trançado total	1 par com 1 cordão e preenchimentos para alma
Cobertura visual da blindagem	100 %
Máx. resistência de condutores	≤ 19,35 Ω/km (Linha de sinal) 26 Ω/km (Blindagem)
Capacidade do cabo	147 pF/m (com 1 kHz, condutor/blindagem) ≤ 3,94 pF/m (capacitance unbalance)

# SAC-3P- 2,0-961/M12FS VA - Cabo de sistema Bus



1419082

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1419082>

Capacidade operacional	78 nF (com 1 kHz)
Impedância de linha	100 Ω ±20 % (com 31,25 kHz)
Tensão nominal do cabo	300 V
Menor raio do dobrador, disposição fixa	75 mm
Resistência a tração	260 N
Atenuação de proteção	3,00 dB/km (com 39 kHz)
Anti-inflamabilidade	UL 1685 (CSA FT 4) UL 1685 (vertical tray) UL 1666 (riser)
Propriedades especiais	Normas UL PLTC-ER e ITC
Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 105 °C (Cabo, disposição fixa)

## Condições ambientais e de vida útil operacional

### Condições ambientais

Grau de proteção	IP65
	IP67
	IP68
	IP69K

# SAC-3P- 2,0-961/M12FS VA - Cabo de sistema Bus



1419082

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1419082>

## Desenhos

### Desenho de medidas



Suporte M12 x 1, reto

Desenho do diagrama



Imagem com pólos soquete M12, 3 pólos, codificação A, vista lado do soquete

# SAC-3P- 2,0-961/M12FS VA - Cabo de sistema Bus



1419082

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1419082>

## Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1419082>



### EAC-RoHS

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



### cULus Listed

ID de certificação: E221474

# SAC-3P- 2,0-961/M12FS VA - Cabo de sistema Bus



1419082

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1419082>

## Classificações

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-15.0	27060307

### UNSPSC

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

1419082

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1419082>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim, Sem regras de exceção
--	----------------------------

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Nenhuma substância perigosa acima dos valores-limite

### EU REACH SVHC

Nota sobre as substâncias candidatas do REACH (n.º CAS)	Nenhuma substância com uma concentração em massa superior a 0,1%
---	--

### EF3.1 Mudanças climáticas

CO2e kg	1,319 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - Todos os direitos reservados  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Ind. Com. Ltda.  
Av. das Nações Unidas, 11.541, 19º andar - Brooklin Paulista  
CEP:04578-000 - São Paulo/SP - Brasil  
(11) 3871-6400  
[vendas@phoenixcontact.com.br](mailto:vendas@phoenixcontact.com.br)