

SAC-3P-M12MR/ 2,0-961/M12FR VA - Cabo de sistema Bus



1419129

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1419129>

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, Conector angular M12, codificação: A, para Soquete angular M12, codificação: A, comprimento de cabo: 2 m, para atmosfera potencialmente explosiva com serrilha de aço inoxidável

Dados comerciais

Código	1419129
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	AF1C
Chave de produto	AF1CCG
GTIN	4046356541961
Peso por unidade (inclusive embalagem)	168,9 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	168,9 g
País de origem	PL

SAC-3P-M12MR/ 2,0-961/M12FR VA - Cabo de sistema Bus



1419129

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1419129>

Dados técnicos

Avisos

Geral	Para aplicações em circuitos de corrente do tipo de ignição intrinsecamente segura "i". Características elétricas com base na EN 60079-14.
-------	--

Propriedades do artigo

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

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	≥ 100
-------------------	------------

Dados de material

Classe de inflamabilidade conforme UL 94	HB
Material vedação	NBR

Dados de conexão

SAC-3P-M12MR/ 2,0-961/M12FR VA - Cabo de sistema Bus



1419129

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1419129>

Atribuição de conexão

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

Conectores

Conexão 1

Formato	Conector angular M12
Número de pólos	3
Tipo de codificação	A (Padrão)
Material	CuSn (Contato)
	Ni/Au (Superfície de contato)
	TPU GF (Porta-contatos)
	TPU, de difícil inflamação, autoextinção (Corpo do cabo)
	Aço inoxidável (Conexão roscada)
Temperatura ambiente (funcionamento)	-25 °C ... 90 °C

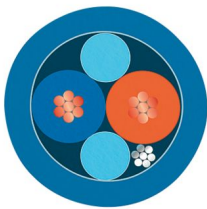
Conexão 2

Formato	Soquete angular M12
Número de pólos	3
Tipo de codificação	A (Padrão)
Material	CuSn (Contato)
	Ni/Au (Superfície de contato)
	TPU GF (Porta-contatos)
	TPU, de difícil inflamação, autoextinção (Corpo do cabo)
	Aço inoxidável (Conexão roscada)
Temperatura ambiente (funcionamento)	-25 °C ... 90 °C

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]

SAC-3P-M12MR/ 2,0-961/M12FR VA - Cabo de sistema Bus



1419129

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1419129>

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 ² (Linha de sinal) 1x 0,5 mm ² (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)
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-M12MR/ 2,0-961/M12FR VA - Cabo de sistema Bus

1419129

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1419129>

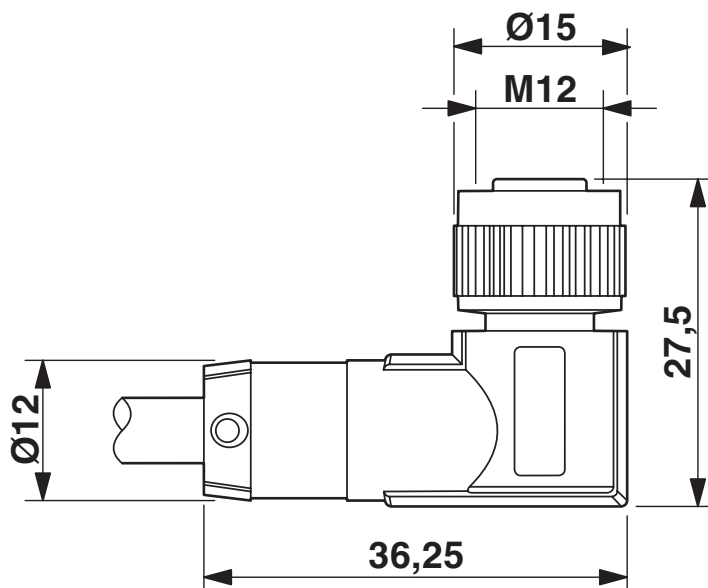
Desenhos

Desenho de medidas



Conector M12 x 1, angular

Desenho de medidas



Soquete M12 x 1, angular,

SAC-3P-M12MR/ 2,0-961/M12FR VA - Cabo de sistema Bus

1419129

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1419129>

Desenho do diagrama



Conector Polbild M12, 3 pólos, codificação A, vista lado do suporte

SAC-3P-M12MR/ 2,0-961/M12FR VA - Cabo de sistema Bus

1419129

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1419129>

Desenho do diagrama



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

Diagrama de circuitos



Esquema de ligação do plugue M12 e soquete M12

SAC-3P-M12MR/ 2,0-961/M12FR VA - Cabo de sistema Bus



1419129

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1419129>

Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1419129>



EAC-RoHS

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



cULus Listed

ID de certificação: E221474

SAC-3P-M12MR/ 2,0-961/M12FR VA - Cabo de sistema Bus



1419129

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1419129>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-15.0	27060307

ETIM

ETIM 9.0	EC001855
----------	----------

UNSPSC

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

SAC-3P-M12MR/ 2,0-961/M12FR VA - Cabo de sistema Bus



1419129

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1419129>

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%
---	--

EF3.0 Mudanças climáticas

CO2e kg	1,954 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2025 © - 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