

SAC-5P-M12MS/2,0-28X/M12FSSHOD - Cabo para sensor/atuador



1407269

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407269>

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 para sensor/atuador, 5-polos, PE-X/PE-X sem halogênio, preto acinzentado RAL 7021, blindado, Conector reto M12, codificação: A, para Soquete reto M12, codificação: A, comprimento de cabo: 2 m, para aplicações no exterior, com serrilha de aço inoxidável

Suas vantagens

- Simples e seguro: componentes plugáveis, 100 % eletricamente testados
- Extremamente robusto: resistente ao óleo, UV e ozônio, resistente a temperaturas de -40 °C ... +105 °C
- Transmissão confiável de sinais – Blindagem 360° em ambiente sujeito a eletromagnetismo

Dados comerciais

Código	1407269
Unidades por embalagem	1 Unidade
Nota	Produção ligada a pedido (sem retorno)
Chave comercial	AF1C
Chave de produto	AF1CKA
GTIN	4046356773874
Peso por unidade (inclusive embalagem)	210 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	210 g
País de origem	PL

SAC-5P-M12MS/2,0-28X/M12FSSHOD - Cabo para sensor/atuador



1407269

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407269>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Cabo para sensor/atuador
Aplicação	Áreas externas
Número de pólos	5
Quantidade de saídas de cabos	1
Blindado	sim
Codificação	A

Propriedades de isolamento

Grau de impurezas	3
-------------------	---

Dados de material

Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0
Material vedação	FPM
Material do corpo do cabo	PP
Material de contato	CuSn
Material superfície de contato	Ni/Au
Material suporte do contato	PP
Material da conexão roscada	Aço inox

Características elétricas

Resistência de isolamento	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Tensão U_N	48 V AC
	60 V DC
Corrente nominal I_N	4 A

Características mecânicas

Dados mecânicos

Ciclos de encaixe	≥ 100
-------------------	------------

Sinalização

Indicação de estado	não
Indicação de estado disponível	não

Dados de conexão

Conexão de condutores

Torque de aperto	0,4 Nm (Conector M12)
------------------	-----------------------

Conectores

Conexão 1

SAC-5P-M12MS/2,0-28X/M12FSSHOD - Cabo para sensor/atuador



1407269

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407269>

Formato	Conector reto M12
Número de pólos	5
Tipo de codificação	A

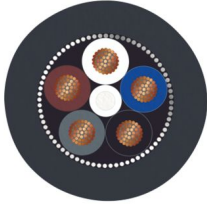
Conexão 2

Formato	Soquete reto M12
Número de pólos	5
Tipo de codificação	A

Cabos/condutores

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

PE-X preto [28X]

Desenho com dimensões	
Peso do cabo	85 kg/km
Número de pólos	5
Blindado	sim
Tipo de cabo	PE-X preto [28X]
Montagem do condutor linha de sinal	28x 0,15 mm
Linha de sinal AWG	20
Perfil de conexão	5x 0,5 mm²
Diâmetro de condutor inclusive isolação	1,6 mm ±0,05 mm
Diâmetro externo de linha	7,25 mm ±0,3 mm
Revestimento externo, material	PE-X
Revestimento externo, cor	preto acinzentado RAL 7021
Material de condutor	Cabo de cobre
Material de preenchimento	Fio PP
Material isolamento do fio	PE-X
Condutor individual, cor	marrom, branco, azul, preto, cinza
Densidade de parede da isolação	ca. 0,30 mm (Isolamento do condutor)
Espessura da parede Revestimento interno	ca. 0,50 mm
Espessura da parede Revestimento exterior	ca. 0,70 mm
Trançado total	5 condutores no núcleo como alma
Comprimento de camadas do trançado total	68 mm
Cobertura visual da blindagem	85 %
Máx. resistência de condutores	≤ 39 Ω/m (a 20 °C)

SAC-5P-M12MS/2,0-28X/M12FSSHOD - Cabo para sensor/atuador



1407269

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407269>

Resistência de isolamento	$\geq 100 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$ (a 20 °C)
Capacidade operacional	$\leq 110 \text{ pF}$ (condutor-condutor)
	$\leq 200 \text{ pF}$ (condutor-blindagem)
Tensão nominal do cabo	$\leq 300 \text{ V AC}$
Tensão de teste	$\geq 3000 \text{ V AC}$ (Teste de faísca)
Tensão de teste condutor/blindagem	$\geq 1000,00 \text{ V AC}$ (para 10 s)
Raio de flexão mínimo, de posição fixa	5 x D
Raio de flexão mínimo, de posição flexível	10 x D
Menor raio do dobrador, disposição fixa	37 mm
Menor raio de flexão, instalado de forma móvel	73 mm
Capacidade de carga dinâmica (flexão)	Ciclos de flexão máximo: 1000000, Raio de flexão: 10 x D, Curso de deslocamento: 10 m, Velocidade de deslocamento: 3 m/s, Aceleração: 10 m/s ²
Isenção de halogênio	conforme DIN VDE 0472 parte 815
	conforme DIN EN 50267-2-1
Anti-inflamabilidade	conforme DIN EN 60332-1-2
	conforme DIN EN 50266-2-5
Resistência ao óleo	conforme DIN EN 60811-2-1, 168 h a 100 °C
	conforme DIN EN 50306
Outras resistências	resistente a combustíveis (conforme IEC 60811, 168 h aos 70 °Cf)
	resistente a UV (conforme DIN VDE 0276-605)
	resistente a UV (conforme DIN EN ISO 4892-2-A (750 h))
Propriedades especiais	Indutância aprox. 0,48 mH/km
	reticulado por radiação
Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 105 °C (Cabo, disposição fixa)
	-15 °C ... 105 °C (Cabo, disposição móvel)
	20 °C $\pm$ 5 °C (Cabo, inserção para correia de arraste)

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

Grau de proteção	IP65
	IP67
	IP68
	IP69K
Temperatura ambiente (funcionamento) (Conector/soquete)	-40 °C ... 105 °C (Conector/suporte)
Temperatura ambiente (funcionamento) (Operação)	-40 °C ... 85 °C (em caso de mudanças súbitas de temperatura (conforme IEC 60512-11-4))

Normas e disposições

M12

Designação padrão	Conector de encaixe M12
Normas/disposições	IEC 61076-2-101

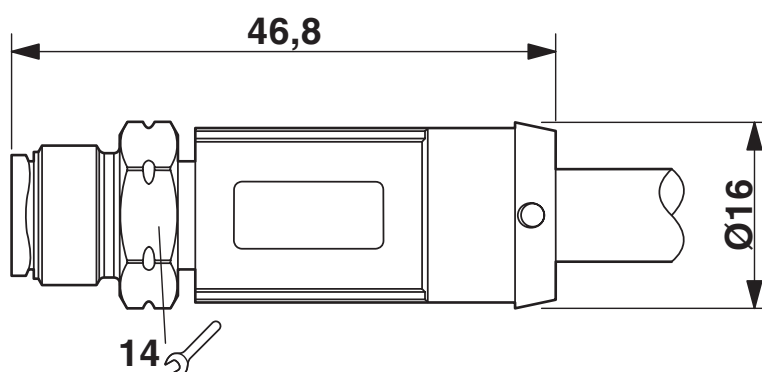
SAC-5P-M12MS/2,0-28X/M12FSSHOD - Cabo para sensor/atuador

1407269

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407269>

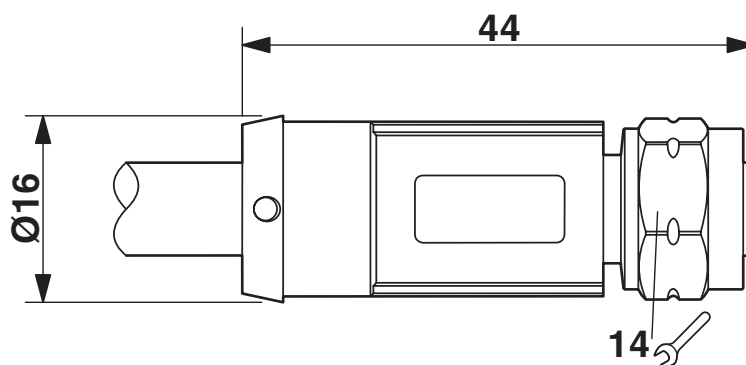
Desenhos

Desenho de medidas



Conector M12 x 1, reto, blindado

Desenho de medidas

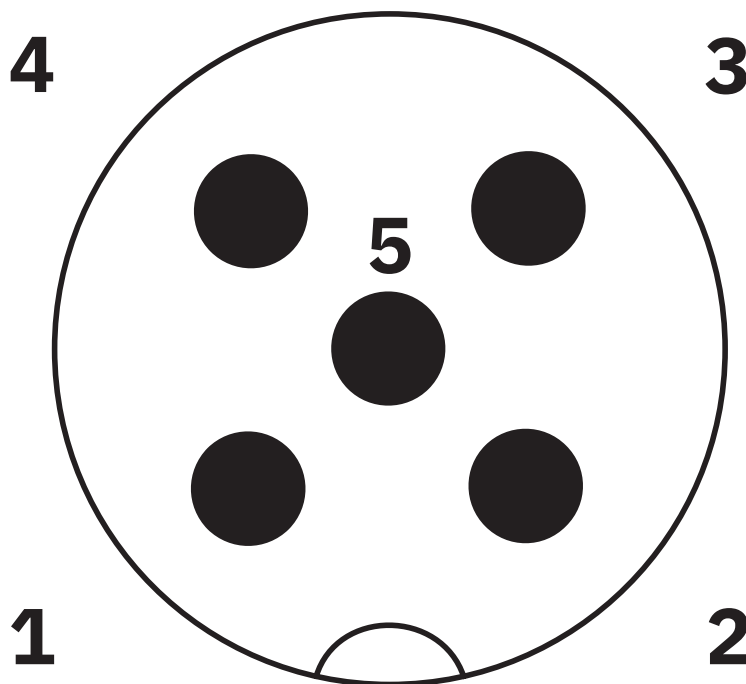


Suporte M12 x 1, reto

1407269

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407269>

Desenho do diagrama



Conector Polbild M12, 5 pólos, codificação A, vista lado do suporte

Desenho do diagrama

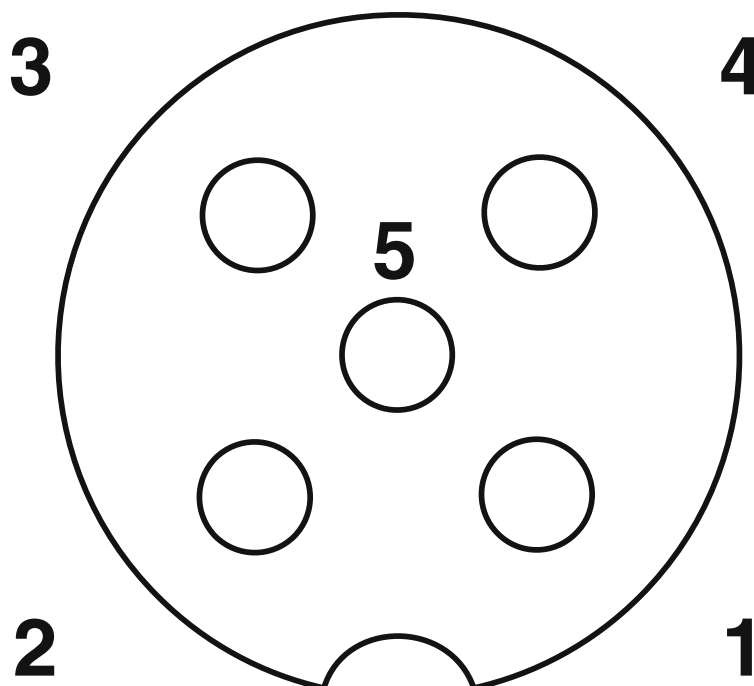


Imagem com pólos soquete M12, 5 pólos, codificação A, vista lado do soquete

SAC-5P-M12MS/2,0-28X/M12FSSHOD - Cabo para sensor/atuador



1407269

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407269>

Diagrama de circuitos



Esquema de ligação do plugue M12 e soquete M12

SAC-5P-M12MS/2,0-28X/M12FSSHOD - Cabo para sensor/atuador



1407269

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407269>

Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407269>

DNV

ID de certificação: TAE00002K4



EAC-RoHS

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

SAC-5P-M12MS/2,0-28X/M12FSSHOD - Cabo para sensor/atuador



1407269

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407269>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27060311
ECLASS-15.0	27060311

ETIM

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

UNSPSC

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

SAC-5P-M12MS/2,0-28X/M12FSSHOD - Cabo para sensor/atuador



1407269

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407269>

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	4,285 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