

SAC-4P-M12MS/3,0-600/FS SH HD - Cabo para sensor/atuador



1403993

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1403993>

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, 4-polos, PP-EPDM livre de halogênio, cinza RAL 7035, blindado, Conector reto M12, codificação: A, para Soquete reto M12, codificação: A, comprimento de cabo: 3 m, Design higiênico, com serrilha de aço inoxidável

Suas vantagens

- Simples e seguro: componentes plugáveis, 100 % eletricamente testados
- Proteção contra corrosão de todas as peças metálicas expostas graças à utilização de aço inoxidável 1.4404
- Detecção rápida de impurezas – graças à cor clara
- Transmissão confiável de sinais – Blindagem 360° em ambiente sujeito a eletromagnetismo

Dados comerciais

Código	1403993
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	AF1C
Chave de produto	AF1CJA
Página de catálogo	Página 142 (C-4-2013)
GTIN	4046356677479
Peso por unidade (inclusive embalagem)	157,5 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	148,6 g
País de origem	PL

SAC-4P-M12MS/3,0-600/FS SH HD - Cabo para sensor/atuador



1403993

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1403993>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Cabo para sensor/atuador
Aplicação	Indústria alimentícia
Número de pólos	4
Quantidade de saídas de cabos	1
Blindado	sim
Codificação	A

Propriedades de isolamento

Categoria de sobretensão	II
Grau de impurezas	3

Dados de material

Material vedação	FKM
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-4P-M12MS/3,0-600/FS SH HD - Cabo para sensor/atuador



1403993

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1403993>

Formato	Conector reto M12
Número de pólos	4
Tipo de codificação	A

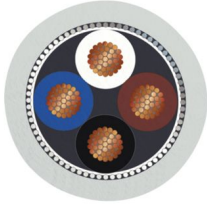
Conexão 2

Formato	Soquete reto M12
Número de pólos	4
Tipo de codificação	A

Cabos/condutores

Extensão da linha	3 m
-------------------	-----

PP sem halogênio cinza blindado [600]

Desenho com dimensões	
Peso do cabo	40 kg/km
Número de pólos	4
Blindado	sim
Tipo de cabo	PP sem halogênio cinza blindado [600]
Montagem do condutor linha de sinal	42x 0,10 mm
Linha de sinal AWG	22
Perfil de conexão	4x 0,34 mm ² (Linha de sinal)
Diâmetro de condutor inclusive isolamento	1,27 mm ±0,02 mm (Linha de sinal)
Diâmetro externo de linha	5,55 mm ±0,2 mm
Revestimento externo, material	PP-EPDM
Revestimento externo, cor	cinza RAL 7035
Material de condutor	Cabo de cobre
Material isolamento do fio	PP
Condutor individual, cor	marrom, branco, azul, preto
Densidade de parede da isolamento	≥ 0,21 mm (Isolamento do cabo)
Espessura da parede Revestimento exterior	ca. 0,80 mm
Trançado total	4 condutores trançados longitudinalmente
Comprimento de camadas do trançado total	48 mm
Cobertura visual da blindagem	85 %
Máx. resistência de condutores	58 Ω/km (a 20 °C)
Tensão nominal do cabo	≤ 300 V AC
Tensão de teste	≥ 3000 V AC (Teste de faísca)

SAC-4P-M12MS/3,0-600/FS SH HD - Cabo para sensor/atuador



1403993

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1403993>

Tensão de teste condutor/blindagem	≥ 2000,00 V AC (para 60 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	28 mm
Menor raio de flexão, instalado de forma móvel	56 mm
Capacidade de carga dinâmica (flexão)	Ciclos de flexão máximo: 2000000, 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
Outras resistências	Resistente a frio (conforme DIN EN 60811-1-4 (-40 °C))
Propriedades especiais	Em conformidade FDA conforme FDA 21 CFR 177.2600
	flexível
	próprio para porta-cabos
Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 105 °C (Cabo, disposição fixa)
	-25 °C ... 105 °C (Cabo, disposição móvel)

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)

Normas e disposições

M12

Designação padrão	Conector de encaixe M12
Normas/disposições	IEC 61076-2-101
Designação padrão	Conformidade do material
Normas/disposições	FDA 21 CFR 177.2600

SAC-4P-M12MS/3,0-600/FS SH HD - Cabo para sensor/atuador

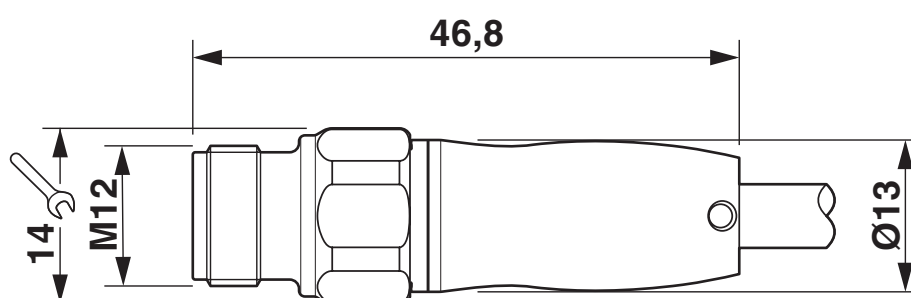


1403993

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1403993>

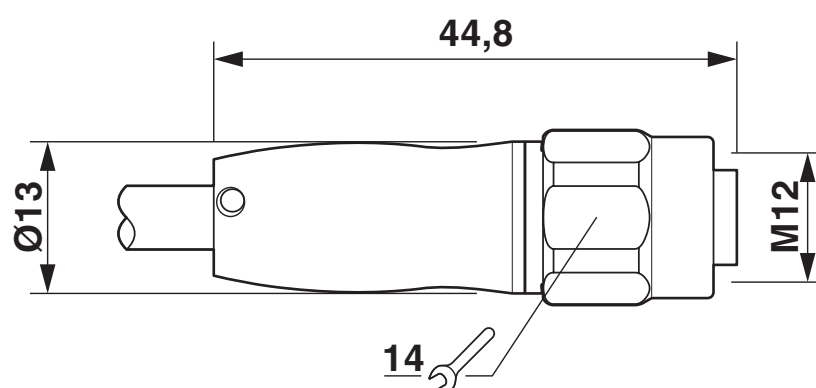
Desenhos

Desenho de medidas



Conector M12 x 1, reto, blindado

Desenho de medidas



Suporte M12 x 1, reto

SAC-4P-M12MS/3,0-600/FS SH HD - Cabo para sensor/atuador



1403993

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1403993>

Desenho do diagrama



Desenho dos contatos conector M12, 4 pólos, codificação A, vista lado do pino

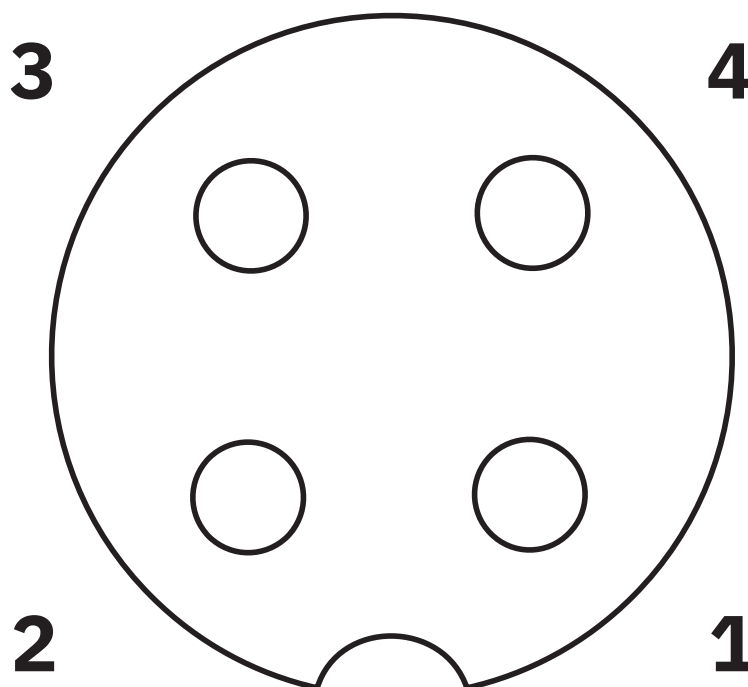
SAC-4P-M12MS/3,0-600/FS SH HD - Cabo para sensor/atuador



1403993

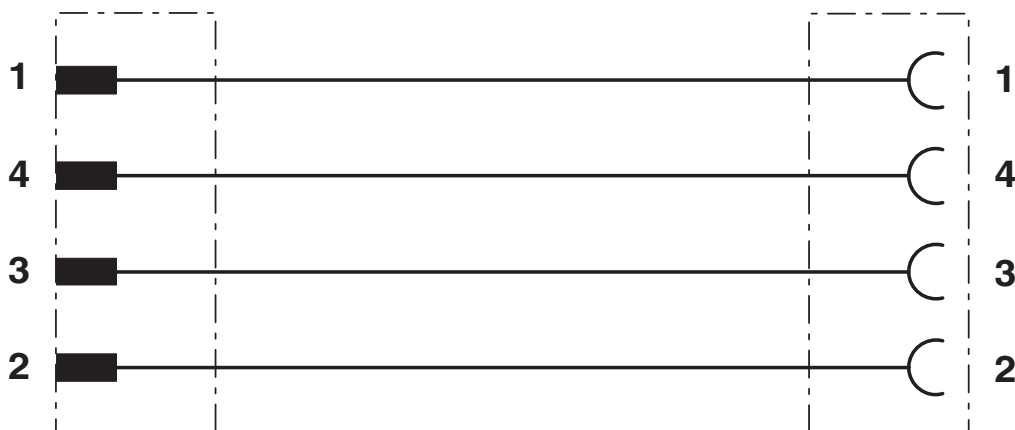
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1403993>

Desenho do diagrama



Desenho dos contatos soquete M12, 4 pólos, codificação A, vista lado do soquete

Diagrama de circuitos



Esquema de ligação do plugue M12 e do soquete M12

SAC-4P-M12MS/3,0-600/FS SH HD - Cabo para sensor/atuador



1403993

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1403993>

Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1403993>



EAC-RoHS

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

SAC-4P-M12MS/3,0-600/FS SH HD - Cabo para sensor/atuador



1403993

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1403993>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27060311
-------------	----------

ETIM

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

UNSPSC

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

SAC-4P-M12MS/3,0-600/FS SH HD - Cabo para sensor/atuador



1403993

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1403993>

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)	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(n.º CAS: 119-47-1)
SCIP	163c252e-8149-48c3-a0ec-133f33fdc55e

EF3.0 Mudanças climáticas

CO2e kg	2,883 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