

SAC-4P-MS/3,0-600/M12FR-3L HD - Cabo para sensor/atuador



1403979

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1403979>

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, cinza RAL 7035, Conector reto M12, codificação: A, com 3 LEDs, para Soquete angular M12, codificação: A, com 3 LEDs, 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
- Confortável: elevada disponibilidade da máquina devido ao diagnóstico rápido e simples

Dados comerciais

Código	1403979
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	AF1C
Chave de produto	AF1CCA
GTIN	4046356677356
Peso por unidade (inclusive embalagem)	99,6 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	99,6 g
País de origem	PL

SAC-4P-MS/3,0-600/M12FR-3L HD - Cabo para sensor/atuador



1403979

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1403979>

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	não
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 rosca	Aço inox

Características elétricas

Resistência de isolamento	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Tensão U_N	24 V DC
Corrente nominal I_N	4 A

Características mecânicas

Dados mecânicos

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

Sinalização

Indicação de estado	3 LEDs
Indicação de estado disponível	sim

Dados de conexão

Conexão de condutores

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

Conectores

Conexão 1

Formato	Conector reto M12
---------	-------------------

SAC-4P-MS/3,0-600/M12FR-3L HD - Cabo para sensor/atuador



1403979

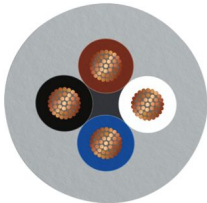
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1403979>

Número de pólos	4
Tipo de codificação	A

Conexão 2

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

Cabos/condutores

Extensão da linha	3 m
Desenho com dimensões	
Peso do cabo	30 kg/km
Número de pólos	4
Blindado	não
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	4,70 mm ±0,15 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
Espessura da parede Revestimento exterior	ca. 0,80 mm
Trançado total	4 condutores trançados longitudinalmente
Comprimento de camadas do trançado total	48 mm
Máx. resistência de condutores	ca. 58 Ω/km
Resistência de isolamento	≥ 1 GΩ*km
Tensão nominal do cabo	≤ 300 V
Tensão de teste	≥ 3000 V
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	24 mm
Menor raio de flexão, instalado de forma móvel	47 mm

SAC-4P-MS/3,0-600/M12FR-3L HD - Cabo para sensor/atuador



1403979

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1403979>

Capacidade de carga dinâmica (flexão)	Ciclos de flexão máximo: 4000000, Raio de flexão: 10 x D, Curso de deslocamento: 10 m, Velocidade de deslocamento: 3 m/s, Aceleração: 10 m/s ²
Capacidade de carga dinâmica (torção)	Torção: $\pm 270^\circ/\text{m}$, Ciclos de torção: ≥ 4000000 , Frequência de torção: ≤ 25 Ciclos de torção/min
Isenção de halogênio	conforme DIN VDE 0472 parte 815
Outras resistências	Resistente a frio (conforme DIN EN 60811-1-4 (-40 °C))
Propriedades especiais	adequada para correia de arraste
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-MS/3,0-600/M12FR-3L HD - Cabo para sensor/atuador

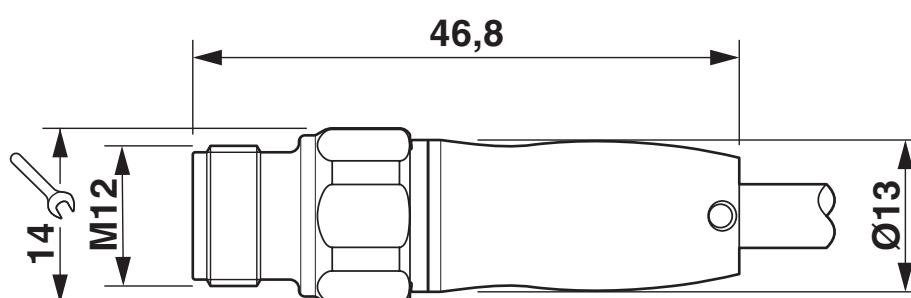


1403979

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1403979>

Desenhos

Desenho de medidas



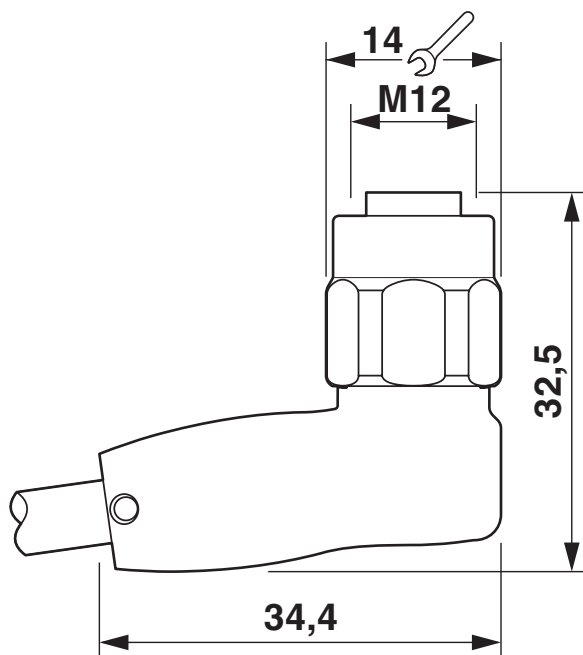
Conector M12 x 1, reto, blindado

SAC-4P-MS/3,0-600/M12FR-3L HD - Cabo para sensor/atuador

1403979

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1403979>

Desenho de medidas



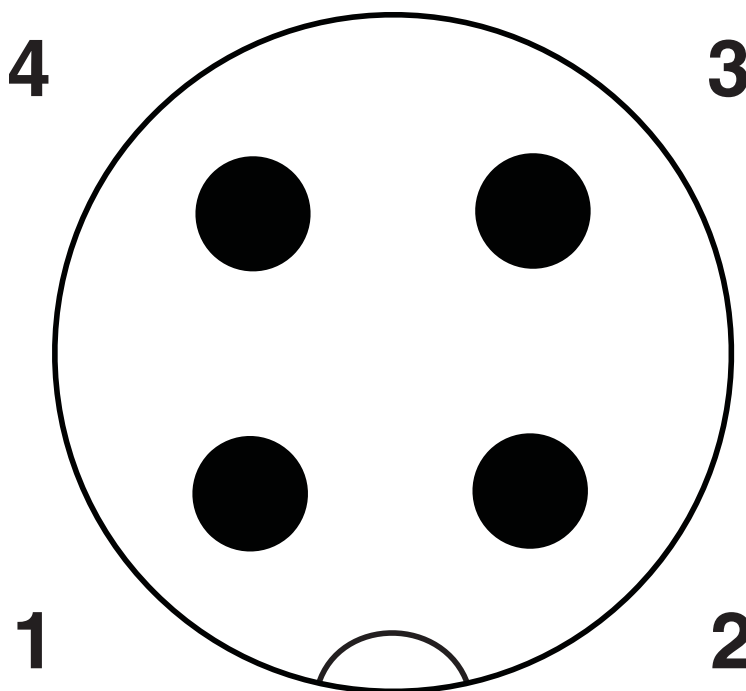
Soquete M12 x 1, angular, com LED

SAC-4P-MS/3,0-600/M12FR-3L HD - Cabo para sensor/atuador

1403979

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1403979>

Desenho do diagrama



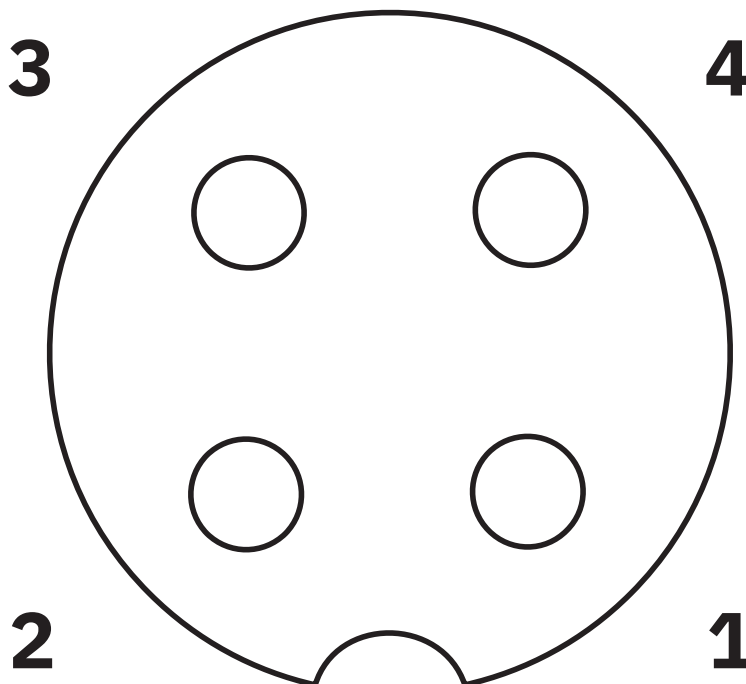
Desenho dos contatos conector M12, 4 pólos, codificação A, vista lado do pino

SAC-4P-MS/3,0-600/M12FR-3L HD - Cabo para sensor/atuador

1403979

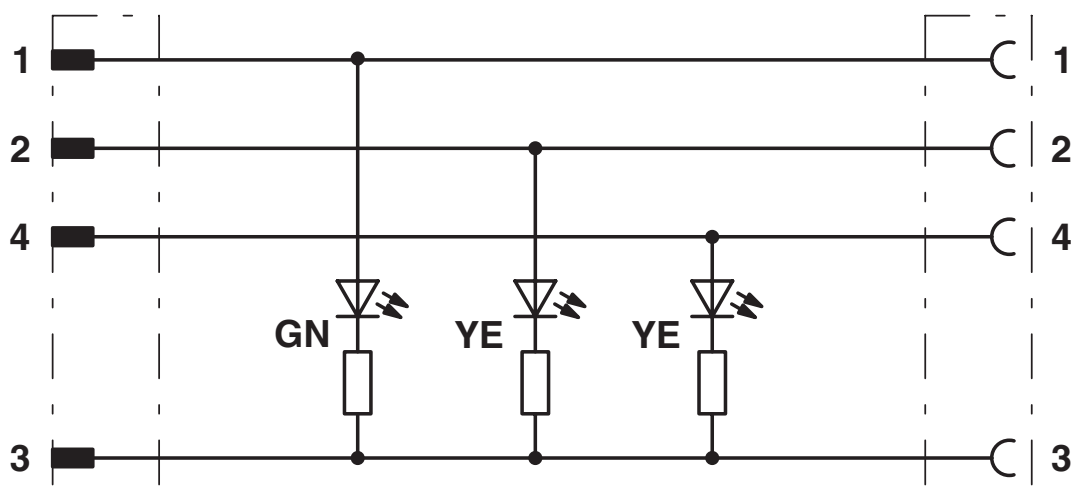
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1403979>

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-MS/3,0-600/M12FR-3L HD - Cabo para sensor/atuador



1403979

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1403979>

Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1403979>



EAC-RoHS

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

SAC-4P-MS/3,0-600/M12FR-3L HD - Cabo para sensor/atuador



1403979

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1403979>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27060311
ECLASS-15.0	27060311

ETIM

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

UNSPSC

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

SAC-4P-MS/3,0-600/M12FR-3L HD - Cabo para sensor/atuador



1403979

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1403979>

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	1,478 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