

SAC-4P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR SH - Cabo para sensor/atuador



1500994

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1500994>

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, PUR sem halogênio, preto acinzentado RAL 7021, blindado (Advanced Shielding Technology), Conector reto M12, codificação: A, para Soquete angular M12, codificação: A, comprimento de cabo: 3 m

Suas vantagens

- Simples e seguro: componentes plugáveis, 100 % eletricamente testados
- Transmissão confiável de sinais – Blindagem 360° em ambiente sujeito a eletromagnetismo

Dados comerciais

Código	1500994
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	AF1C
Chave de produto	AF1CJA
GTIN	4017918612344
Peso por unidade (inclusive embalagem)	145,2 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	137,9 g
País de origem	PL

SAC-4P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR SH - Cabo para sensor/atuador



1500994

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1500994>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Cabo para sensor/atuador
Aplicação	Padrão
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

Classe de inflamabilidade conforme UL 94	HB
Material vedação	NBR
Material do corpo do cabo	TPU, dificilmente inflamável, auto-extinção
Material de contato	CuSn
Material superfície de contato	Ni/Au
Material suporte do contato	TPU GF
Material da conexão rosca	Fundição de zinco sob pressão, niquelado

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

SAC-4P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR SH - Cabo para sensor/atuador



1500994

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1500994>

Conexão 1

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

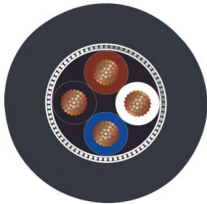
Conexão 2

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

Cabos/condutores

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

PUR sem halogênio preto [PUR]

Desenho com dimensões	
Peso do cabo	36 kg/km
UL AWM Style	20549 / 10493 (80 °C / 300 V)
Número de pólos	4
Blindado	sim
Tipo de cabo	PUR sem halogênio preto [PUR]
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	4,95 mm ±0,2 mm
Revestimento externo, material	PUR
Revestimento externo, cor	preto acinzentado RAL 7021
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. 0,50 mm
Trançado total	4 condutores trançados longitudinalmente
Cobertura visual da blindagem	80 %
Máx. resistência de condutores	máx. 58 Ω/km (a 20 °C)
Resistência de isolamento	≥ 100 GΩ*km (a 20 °C)

SAC-4P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR SH - Cabo para sensor/atuador



1500994

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1500994>

Resistência de onda	$\geq 62 \Omega$ (f = 10 MHz)
Capacidade do cabo	≤ 80 pF/m (Condutor-condutor)
	≤ 135 pF/m (Blindagem do condutor)
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	25 mm
Menor raio de flexão, instalado de forma móvel	50 mm
Capacidade de carga dinâmica (flexão)	Ciclos de flexão máximo: 10000000, 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: $\pm 180^\circ$ /m, Ciclos de torção: ≥ 2000000 , Frequência de torção: 35 ciclos/min.
Isenção de halogênio	conforme DIN VDE 0472 parte 815
	conforme DIN EN 50267-2-1
Anti-inflamabilidade	conforme UL 758/1581 FT2
	DIN EN 60332-2-2 (20 s)
Resistência ao óleo	conforme DIN EN 60811-2-1
Outras resistências	boa resistência a produtos químicos
	à prova de hidrólise e micróbios
	resistente a água do mar
	com boa resistência a UV (conforme DIN EN ISO 4892-2-A)
	resistente ao desgaste
Propriedades especiais	próprio para porta-cabos
	isento de silicone
	Livre de substâncias que interfiram na umectação da tinta
	Superfície com baixa aderência
Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 80 °C (Cabo, disposição fixa)
	-25 °C ... 80 °C (Cabo, disposição móvel)

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

Grau de proteção	IP65
	IP67
Temperatura ambiente (funcionamento) (Conector/soquete)	-25 °C ... 90 °C (Conector/suporte)
Temperatura ambiente (funcionamento) (Cabo, instalação fixa)	-25 °C ... 80 °C (Cabo, disposição fixa)
Temperatura ambiente (funcionamento) (Cabo, instalação móvel)	-5 °C ... 80 °C (Cabo, disposição móvel)

Normas e disposições

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

SAC-4P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR SH - Cabo para sensor/atuador

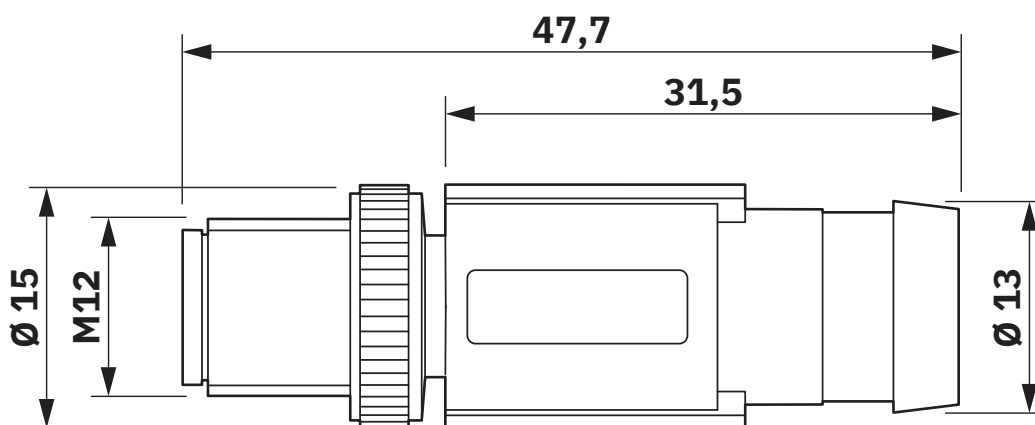


1500994

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1500994>

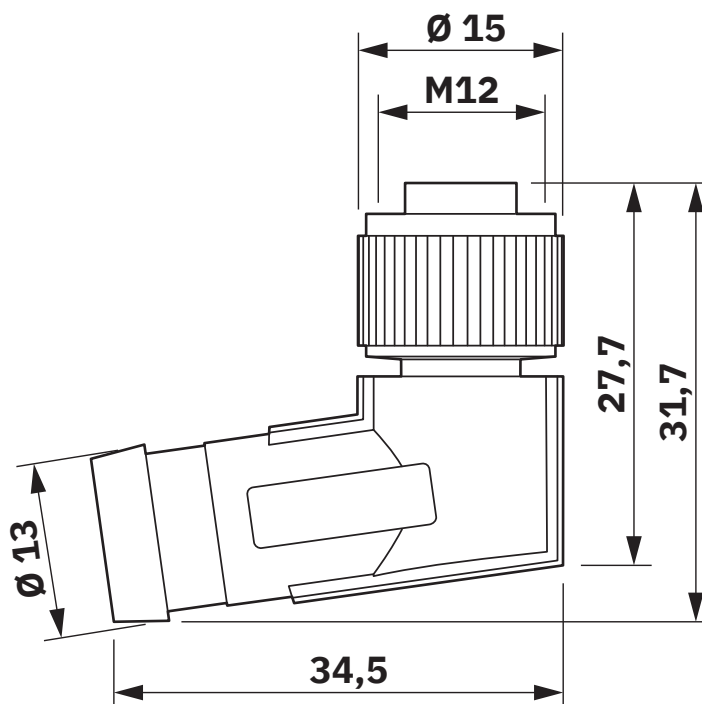
Desenhos

Desenho de medidas



Conector M12 x 1, reto, blindado

Desenho de medidas



Soquete M12 x 1, angular, blindado

SAC-4P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR SH - Cabo para sensor/atuador

1500994

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1500994>

Desenho do diagrama



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

SAC-4P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR SH - Cabo para sensor/atuador



1500994

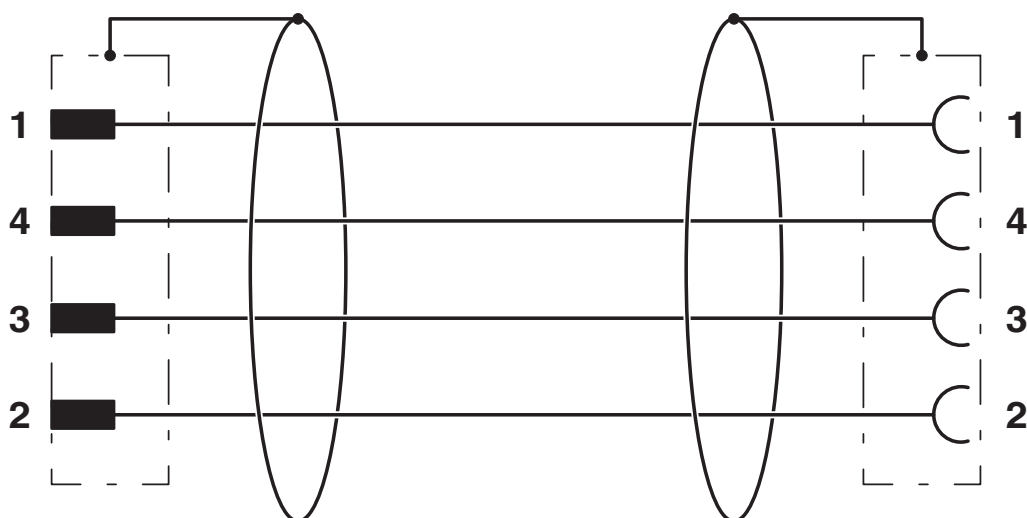
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1500994>

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-PUR/M12FR SH - Cabo para sensor/atuador



1500994

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1500994>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1500994>



UL registrado

ID de certificação: FILE E 221474

	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine				
	300 V	4 A	-	-



cUL Listed

ID de certificação: FILE E 221474

	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine				
	300 V	4 A	-	-



EAC-RoHS

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

SAC-4P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR SH - Cabo para sensor/atuador



1500994

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1500994>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27060311
ECLASS-15.0	27060311

ETIM

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

UNSPSC

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

SAC-4P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR SH - Cabo para sensor/atuador



1500994

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1500994>

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%
---	--

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