

SAC-3P-M12MS/10,0-PUR/M12FR B - Cabo para sensor/atuador



1693209

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1693209>

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, 3-polos, PUR livre de halogênio, preto acinzentado RAL 7021, Conector reto M12, codificação: A, para Soquete angular M12, codificação: A, PIN 2+4 jumpeado, comprimento de cabo: 10 m

Dados comerciais

Código	1693209
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	AF1C
Chave de produto	AF1CBA
GTIN	4017918429164
Peso por unidade (inclusive embalagem)	238 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	227,6 g
País de origem	PL

SAC-3P-M12MS/10,0-PUR/M12FR B - Cabo para sensor/atuador



1693209

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1693209>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Cabo para sensor/atuador
Número de pólos	3
Quantidade de saídas de cabos	1
Blindado	não
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 roscada	Fundição de zinco sob pressão, niquelado

Características elétricas

Resistência de isolamento	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Tensão U_N	250 V AC
	250 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
------------------	--------

Conectores

Conexão 1

SAC-3P-M12MS/10,0-PUR/M12FR B - Cabo para sensor/atuador



1693209

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1693209>

Formato	Conector reto M12
Tipo de codificação	A

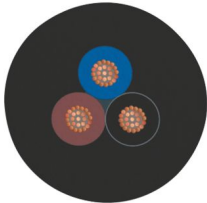
Conexão 2

Formato	Soquete angular M12
Tipo de codificação	A

Cabos/condutores

Extensão da linha	10 m
-------------------	------

PUR sem halogênio preto [PUR]

Desenho com dimensões	
Peso do cabo	23 kg/km
UL AWM Style	20549
Número de pólos	3
Blindado	não
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	3x 0,34 mm ² (Linha de sinal)
Diâmetro de condutor inclusive isolação	1,27 mm ±0,02 mm (Linha de sinal)
Diâmetro externo de linha	3,85 mm ±0,15 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, azul, preto
Densidade de parede da isolação	≥ 0,21 mm (Isolamento do condutor) ca. 0,50 mm (Revestimento externo)
Trançado total	3 condutores trançados longitudinalmente
Máx. resistência de condutores	máx. 58 Ω/km (a 20 °C)
Resistência de isolamento	≥ 100 GΩ*km (a 20 °C)
Tensão nominal do cabo	≤ 300 V
Tensão de teste	≥ 3000 V
Menor raio do dobrador, disposição fixa	19 mm
Menor raio de flexão, instalado de forma móvel	38 mm

SAC-3P-M12MS/10,0-PUR/M12FR B - Cabo para sensor/atuador



1693209

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1693209>

Capacidade de carga dinâmica (flexão)	Ciclos de flexão máximo: 10000000, Raio de flexão: 38 mm, 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: $\pm 180^\circ/\text{m}$, Ciclos de torção: ≥ 2000000 , Frequência de torção: 35 ciclos/min.
Isenção de halogênio	conforme DIN VDE 0472 parte 815
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 com boa resistência a UV (conforme DIN EN ISO 4892-2-A)
Propriedades especiais	próprio para porta-cabos isento de silicone Livre de substâncias que interfiram na umectação da tinta
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
	IP68
Temperatura ambiente (funcionamento) (Conector/soquete)	-25 °C ... 90 °C (Conector/suporte)
Temperatura ambiente (funcionamento) (Cabo, instalação fixa)	-40 °C ... 80 °C (Cabo, disposição fixa)
Temperatura ambiente (funcionamento) (Cabo, instalação móvel)	-5 °C ... 80 °C (Cabo, disposição móvel)

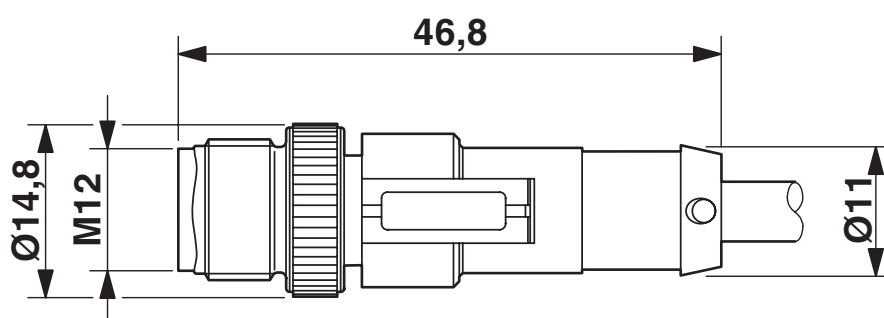
SAC-3P-M12MS/10,0-PUR/M12FR B - Cabo para sensor/atuador

1693209

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1693209>

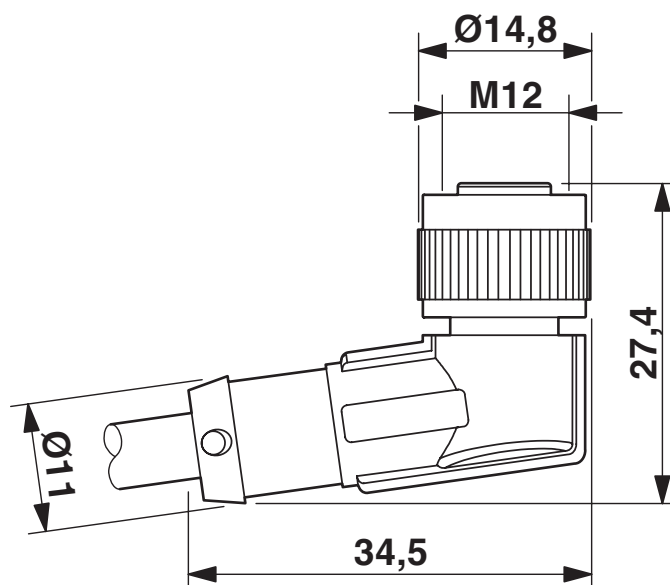
Desenhos

Desenho de medidas



Conector M12 x 1, reto, blindado

Desenho de medidas



Soquete M12 x 1, angular,

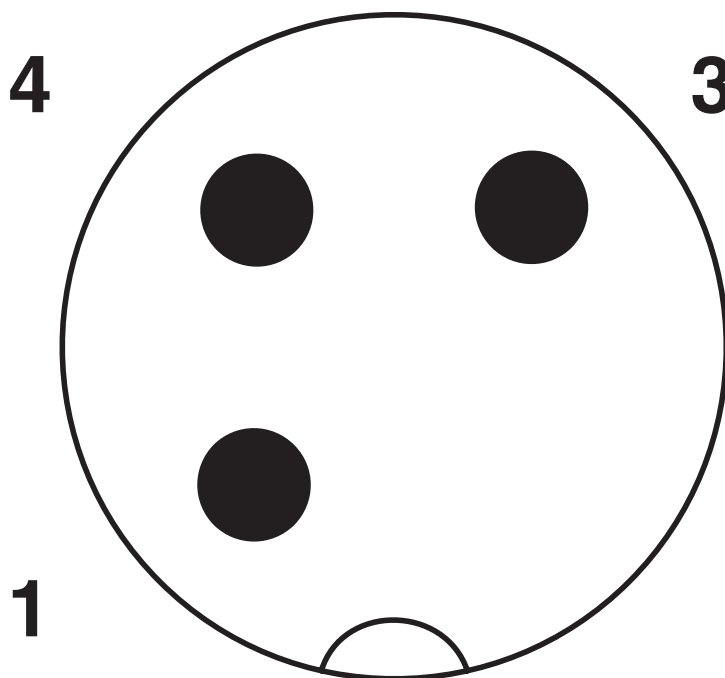
SAC-3P-M12MS/10,0-PUR/M12FR B - Cabo para sensor/atuador



1693209

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1693209>

Desenho do diagrama



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

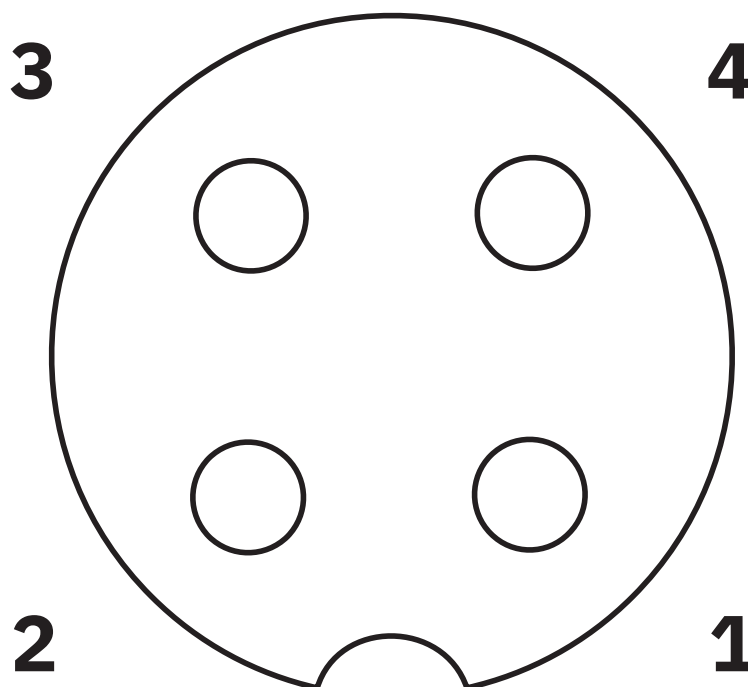
SAC-3P-M12MS/10,0-PUR/M12FR B - Cabo para sensor/atuador



1693209

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1693209>

Desenho do diagrama



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

SAC-3P-M12MS/10,0-PUR/M12FR B - Cabo para sensor/atuador



1693209

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1693209>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1693209>



UL registrado

ID de certificação: FILE E 221474

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



EAC-RoHS

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

SAC-3P-M12MS/10,0-PUR/M12FR B - Cabo para sensor/atuador



1693209

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1693209>

Classificações

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

SAC-3P-M12MS/10,0-PUR/M12FR B - Cabo para sensor/atuador



1693209

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1693209>

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