

SAC-5P-M12MS/10,0-170/M12FS SH - Cabo para sensor/atuador



1545315

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1545315>

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, PUR sem halogênio, preto acinzentado RAL 7021, blindado, Conector reto M12, codificação: A, para Soquete reto M12, codificação: A, comprimento de cabo: 10 m

Dados comerciais

Código	1545315
Unidades por embalagem	1 Unidade
Nota	Produção ligada a pedido (sem retorno)
Chave comercial	BF1
Chave de produto	AF1CKA
GTIN	4046356122320
Peso por unidade (inclusive embalagem)	531,2 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	531,2 g
País de origem	PL

SAC-5P-M12MS/10,0-170/M12FS SH - Cabo para sensor/atuador



1545315

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1545315>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Cabo para sensor/atuador
Número de pólos	5
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 roscada	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

Conectores

Conexão 1

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

SAC-5P-M12MS/10,0-170/M12FS SH - Cabo para sensor/atuador



1545315

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1545315>

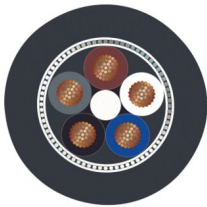
Conexão 2

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

Cabos/condutores

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

PUR sem halogênio preto [PUR]

Desenho com dimensões	
Peso do cabo	43 kg/km
UL AWM Style	20549 / 10493 (80 °C / 300 V)
Número de pólos	5
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	5x 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	5,25 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, cinza
Densidade de parede da isolamento	≥ 0,21 mm
Espessura da parede Revestimento exterior	ca. 0,50 mm
Trançado total	5 condutores no núcleo como alma
Cobertura visual da blindagem	80 %
Máx. resistência de condutores	máx. 57 Ω/km (a 20 °C)
Resistência de isolamento	70 GΩ*km (a 20 °C)
Tensão nominal do cabo	300 V (a 20 °C)
Tensão de teste condutor/condutor	3000 V (a 20 °C)
Menor raio do dobrador, disposição fixa	26 mm
Menor raio de flexão, instalado de forma móvel	52 mm (até +60 °C)

SAC-5P-M12MS/10,0-170/M12FS SH - Cabo para sensor/atuador



1545315

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1545315>

Capacidade de carga dinâmica (flexão)	Ciclos de flexão máximo: 10000000, Raio de flexão: 52 mm, 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: ≥ 20000000 , 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)	-25 °C ... 90 °C (Conector/suporte)
	-25 °C ... 80 °C (Cabo, disposição fixa)
	-5 °C ... 80 °C (Cabo, disposição móvel)

SAC-5P-M12MS/10,0-170/M12FS SH - Cabo para sensor/atuador



1545315

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1545315>

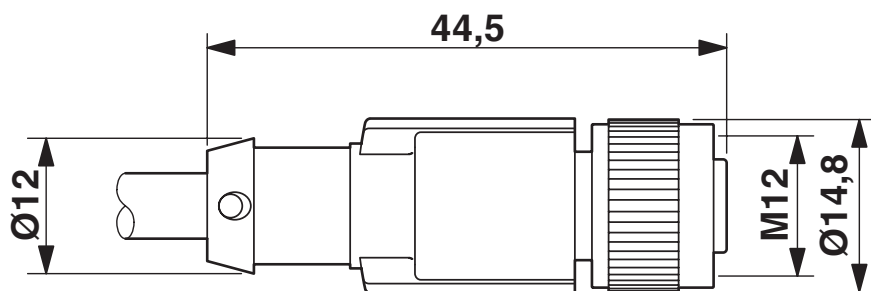
Desenhos

Desenho de medidas



Conector M12 x 1, reto, blindado

Desenho de medidas



Suporte M12 x 1, reto, blindado

SAC-5P-M12MS/10,0-170/M12FS SH - Cabo para sensor/atuador

1545315

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1545315>

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/10,0-170/M12FS SH - Cabo para sensor/atuador



1545315

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1545315>

Diagrama de circuitos



Alocação de conexão plugue/soquete M12

SAC-5P-M12MS/10,0-170/M12FS SH - Cabo para sensor/atuador



1545315

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1545315>

Classificações

ECLASS

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

UNSPSC

UNSPSC 21.0	31251501
-------------	----------

SAC-5P-M12MS/10,0-170/M12FS SH - Cabo para sensor/atuador



1545315

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1545315>

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