

SAC-4PY- 5,0-PUR/2XF - Cabo para sensor/atuador



1436181

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1436181>

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, extremidade livre do condutor, para Soquete reto M12 SPEEDCON, codificação: A e Soquete reto M12 SPEEDCON, codificação: A, comprimento de cabo: 5 m

Dados comerciais

Código	1436181
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	AF1G
Chave de produto	AF1GAD
GTIN	4046356432436
Peso por unidade (inclusive embalagem)	160,7 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	156,9 g
País de origem	PL

SAC-4PY- 5,0-PUR/2XF - Cabo para sensor/atuador



1436181

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1436181>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Distribuidor com cabo
Aplicação	Padrão
Número de pólos	4
Quantidade de saídas de cabos	1
Blindado	não
Codificação	A

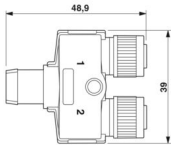
Propriedades de isolamento

Categoria de sobretensão	II
Grau de impurezas	3

Dados de conexão

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

Medidas

Desenho de medidas	
Distância intermediária	21 mm

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
Revestimento externo, material	PUR
Material de condutor	Cabo de cobre

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
Máx. resistência de condutores	58 Ω/m

Características mecânicas

SAC-4PY- 5,0-PUR/2XF - Cabo para sensor/atuador



1436181

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1436181>

Dados mecânicos

Ciclos de encaixe	≥ 100
Ciclos de flexão máximo	4000000

Sinalização

Indicação de estado	não
Indicação de estado disponível	não

Conectores

Conexão 1

Formato	extremidade livre do condutor
---------	-------------------------------

Conexão 2

Formato	Soquete reto M12 SPEEDCON
Tipo de travamento	SPEEDCON
Tipo de codificação	A

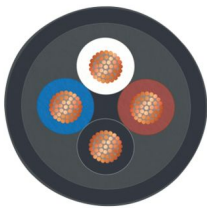
Conexão 3

Formato	Soquete reto M12 SPEEDCON
Tipo de travamento	SPEEDCON
Tipo de codificação	A

Cabos/condutores

Extensão da linha	5 m
-------------------	-----

PUR sem halogênio preto [PUR]

Desenho com dimensões	
Peso do cabo	30 kg/km
UL AWM Style	20549 / 10493 (80 °C / 300 V)
Número de pólos	4
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	4x 0,34 mm² (Linha de sinal)
Diâmetro de condutor inclusive isolamento	1,27 mm ±0,02 mm
Diâmetro externo de linha	4,20 mm ±0,15 mm

SAC-4PY- 5,0-PUR/2XF - Cabo para sensor/atuador



1436181

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1436181>

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 isolação	$\geq 0,21$ mm
Espessura da parede Revestimento exterior	ca. 0,50 mm
Trançado total	4 condutores trançados longitudinalmente
Máx. resistência de condutores	$\leq 58 \Omega/\text{km}$
Resistência de isolamento	$\geq 1 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$
Tensão nominal do cabo	$\leq 300 \text{ V}$
Tensão de teste	$\geq 3000 \text{ V}$
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	21 mm
Menor raio de flexão, instalado de forma móvel	42 mm
Capacidade de carga dinâmica (flexão)	Ciclos de flexão máximo: 10000000, Raio de flexão: 42 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 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 com boa resistência a UV (conforme DIN EN ISO 4892-2-A) com baixa aderência resistente ao desgaste
Propriedades especiais	próprio para porta-cabos isento de silicone Livre de substâncias que interfiram na umectação da tinta flexível
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) (Disposição fixa)	-40 °C ... 80 °C (Cabo, disposição fixa)

SAC-4PY- 5,0-PUR/2XF - Cabo para sensor/atuador



1436181

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1436181>

Temperatura ambiente (funcionamento) (Disposição móvel)

-5 °C ... 80 °C (Cabo, disposição móvel)
--

Normas e disposições

Designação padrão

Conector de encaixe M12

Normas/disposições

IEC 61076-2-101

SAC-4PY- 5,0-PUR/2XF - Cabo para sensor/atuador

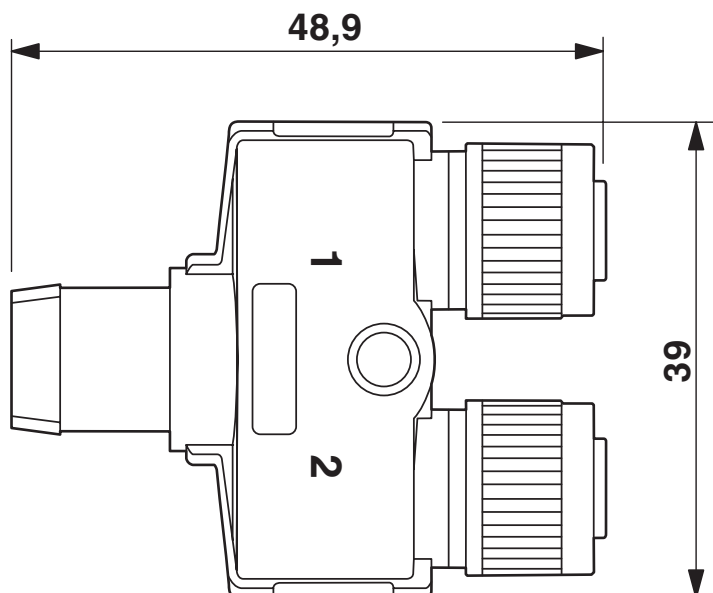


1436181

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1436181>

Desenhos

Desenho de medidas



Distribuidor Y, 2 x soquete M12 x 1

Desenho do diagrama

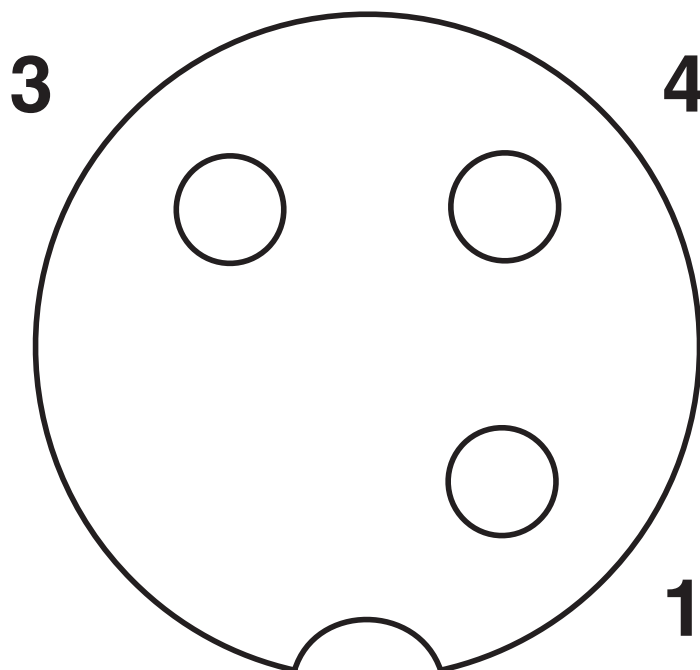


Imagem com pólos soquete M12, 3 pólos, codificação A, vista lado do soquete

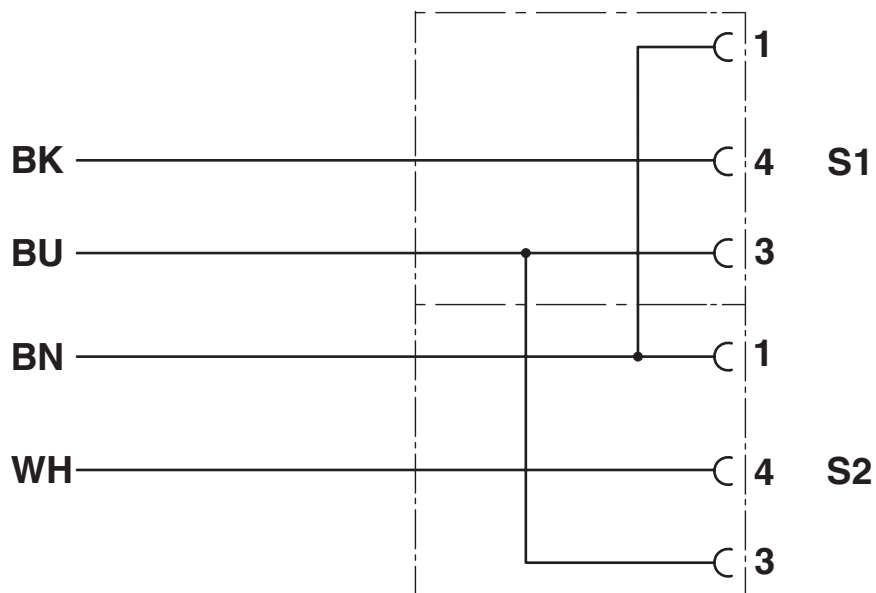
SAC-4PY- 5,0-PUR/2XF - Cabo para sensor/atuador

1436181

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1436181>



Diagrama de circuitos



Alocação de conexão do distribuidor M12-Y

SAC-4PY- 5,0-PUR/2XF - Cabo para sensor/atuador



1436181

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1436181>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27060311
ECLASS-15.0	27060311

ETIM

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

UNSPSC

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

SAC-4PY- 5,0-PUR/2XF - Cabo para sensor/atuador



1436181

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1436181>

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	3,238 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