

SAC-3P-MS/ 3,0-PUR/BI-1L-Z SCO - Cabo para sensor/atuador



1435166

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1435166>

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 sem halogênio, preto acinzentado RAL 7021, Conector reto M12 SPEEDCON, codificação: A, para Conector de válvula BI (11 mm), com 1 LED, Ligação: Diodo Z, comprimento de cabo: 3 m

Suas vantagens

- Simples e seguro: componentes plugáveis, 100 % eletricamente testados
- Economia de tempo, graças à instalação com travamento rápido SPEEDCON
- Confortável: elevada disponibilidade da máquina devido ao diagnóstico rápido e simples
- Nosso padrão: o cabo PUR robusto, sem halogênio

Dados comerciais

Código	1435166
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	AF1D
Chave de produto	AF1DMA
GTIN	4046356413510
Peso por unidade (inclusive embalagem)	124,5 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	115,1 g
País de origem	PL

SAC-3P-MS/ 3,0-PUR/BI-1L-Z SCO - Cabo para sensor/atuador



1435166

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1435166>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Cabo sensor/atuador com conectores de válvula
Aplicação	Padrão
Número de pólos	3
Quantidade de saídas de cabos	1
Blindado	não
Codificação	A

Propriedades de isolamento

Categoria de sobretensão	III
Grau de impurezas	3

Dados de conexão

Conexão de condutores

Torque de aperto	0,4 Nm (Conector M12)
	0,6 Nm (Conector de encaixe de válvula)

Dados de material

Classe de inflamabilidade conforme UL 94	HB
Material vedação	TPU
Material da caixa conector de válvula	TPU
Material do corpo do cabo	TPU
Material de contato	CuSn
Material superfície de contato	Ni/Au
Material suporte do contato	TPU GF
Material de contato	CuSn
Material do conector fêmea do plugue de válvula	PA 6.6
Material superfície de contato	Sn
Material da conexão roscada	Fundição de zinco sob pressão, niquelado

Características elétricas

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

Valores característicos do conector de válvula

Parafusos de fixação	M3 x 29
Potência do impulso	40 W (com impulso retangular de 100 μs)
Tensão de fixação	70 V (com corrente constante de 2 mA)

SAC-3P-MS/ 3,0-PUR/BI-1L-Z SCO - Cabo para sensor/atuador



1435166

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1435166>

Tensão de bloqueio

50 V

Características mecânicas

Dados mecânicos

Ciclos de encaixe

≥ 100 (Conector M12)

Sinalização

Indicação de estado

1 LED

Indicação de estado disponível

sim

Conectores

Conexão 1

Formato

Conector reto M12 SPEEDCON

Tipo de travamento

SPEEDCON

Tipo de codificação

A

Conexão 2

Formato

Conector de válvula BI (11 mm)

Material

CuSn (Contato)

Sn (Superfície de contato)

PA 6.6 (Porta-contatos)

TPU (Caixa)

Ligação de proteção

Diodo Z

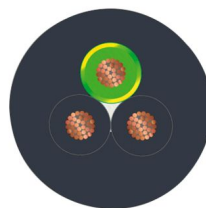
Cabos/condutores

Extensão da linha

3 m

PUR sem halogênio preto [PUR]

Desenho com dimensões



Peso do cabo

30 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

28x 0,15 mm

Linha de sinal AWG

20

SAC-3P-MS/ 3,0-PUR/BI-1L-Z SCO - Cabo para sensor/atuador



1435166

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1435166>

Perfil de conexão	3x 0,5 mm²
Diâmetro de condutor inclusive isolamento	1,5 mm ±0,05 mm (Linha de sinal)
Diâmetro externo de linha	4,50 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	preto 1, preto 2, verde/amarelo
Trançado total	3 condutores trançados longitudinalmente
Máx. resistência de condutores	39 Ω/km (a 20 °C)
Resistência de isolamento	min. 20 MΩ*km
Tensão nominal do cabo	≤ 300 V
Tensão de teste	≥ 1200 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	22,5 mm
Menor raio de flexão, instalado de forma móvel	45 mm
Capacidade de carga dinâmica (flexão)	Ciclos de flexão máximo: 15000000, Raio de flexão: 50 mm, Curso de deslocamento: 0,9 m, Velocidade de deslocamento: 5 m/s, Aceleração: 30 m/s²
Isenção de halogênio	conforme DIN VDE 0472 parte 815
Anti-inflamabilidade	conforme DIN VDE 0482
	conforme DIN EN 50265-2-1
Resistência ao óleo	conforme DIN EN 60811-2-1
Outras resistências	em grande medida resistente ao óleo
	com boa resistência a UV (conforme DIN EN ISO 4892-2-A)
Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 80 °C (Cabo, disposição fixa)
	-20 °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) (Conector de válvula)	-20 °C ... 85 °C (Conector de válvula)
Temperatura ambiente (funcionamento) (Cabo, instalação fixa)	-40 °C ... 80 °C (Cabo, disposição fixa)
Temperatura ambiente (funcionamento) (Cabo, instalação móvel)	-15 °C ... 80 °C (Cabo, disposição móvel)

Normas e disposições

M12

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

SAC-3P-MS/ 3,0-PUR/BI-1L-Z SCO - Cabo para sensor/atuador



1435166

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1435166>

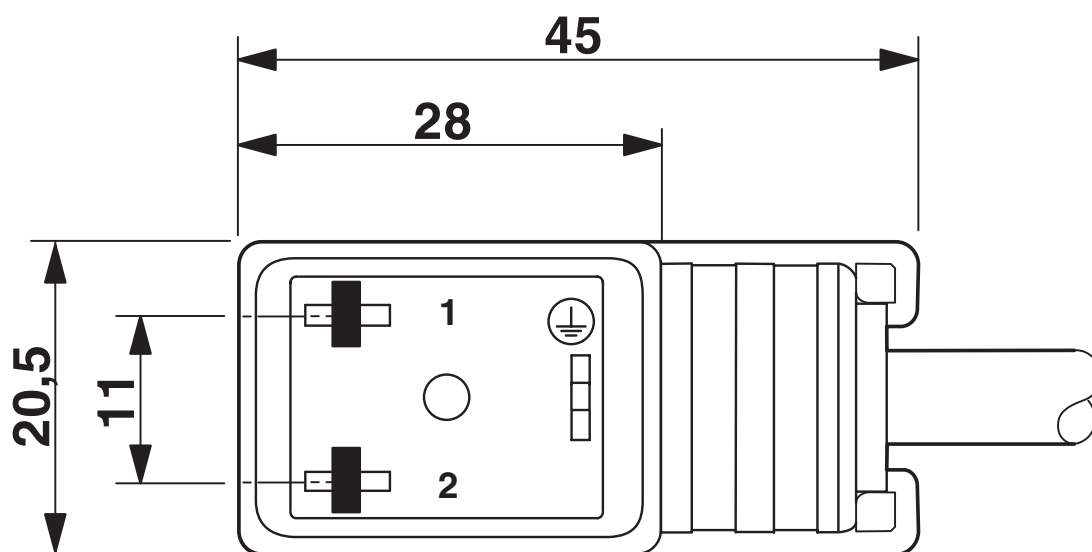
Desenhos

Desenho de medidas



Conector M12 x 1, reto, blindado

Desenho de medidas



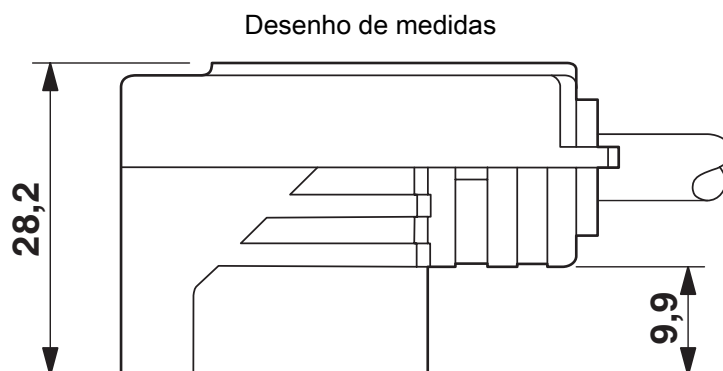
Conector para válvula, formato BI

SAC-3P-MS/ 3,0-PUR/BI-1L-Z SCO - Cabo para sensor/atuador



1435166

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1435166>



Conector para válvula, formato BI, vista lateral

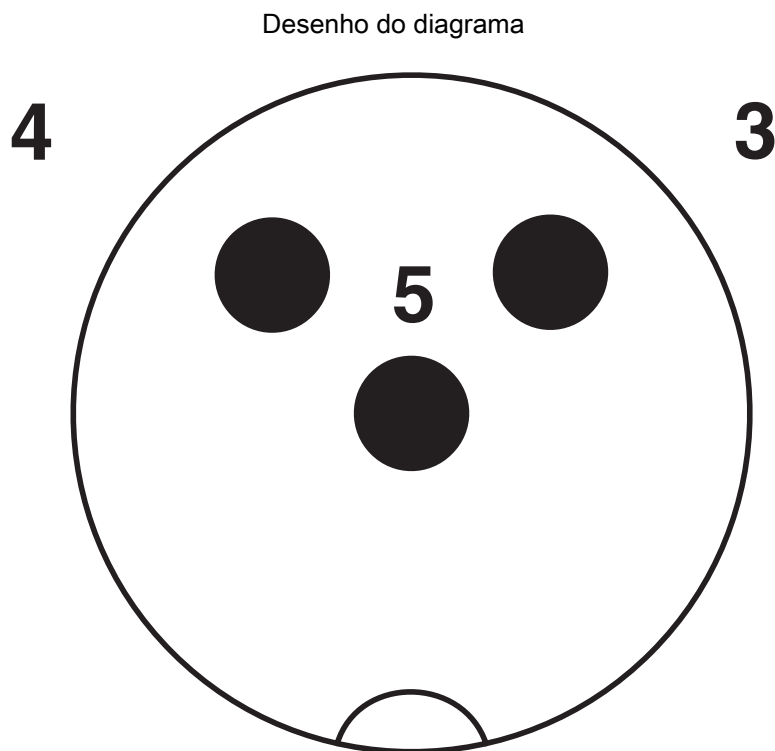


Imagem com pólos plugue M12, 3 pólos, conector para válvula

SAC-3P-MS/ 3,0-PUR/BI-1L-Z SCO - Cabo para sensor/atuador

1435166

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1435166>

Desenho do diagrama

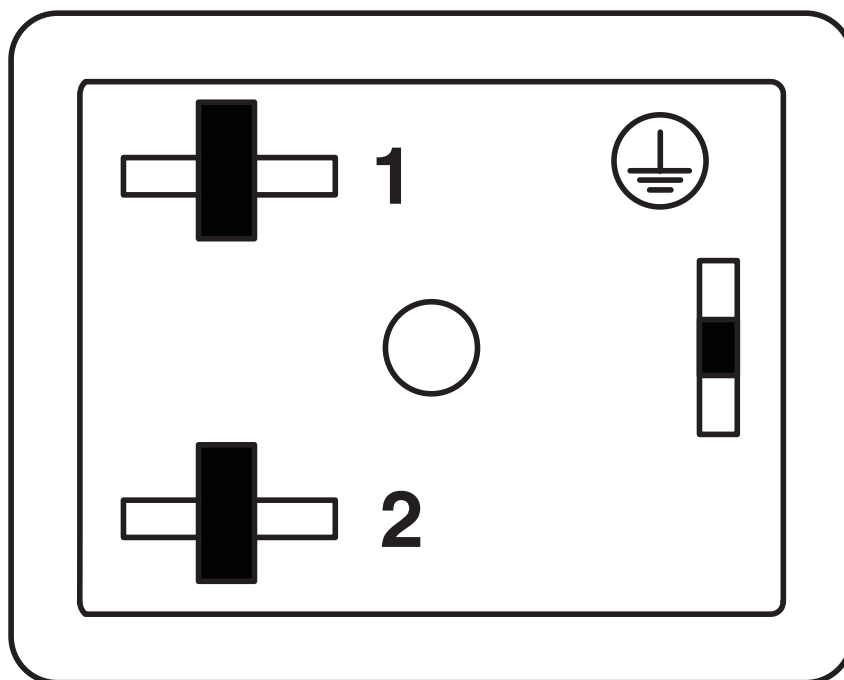
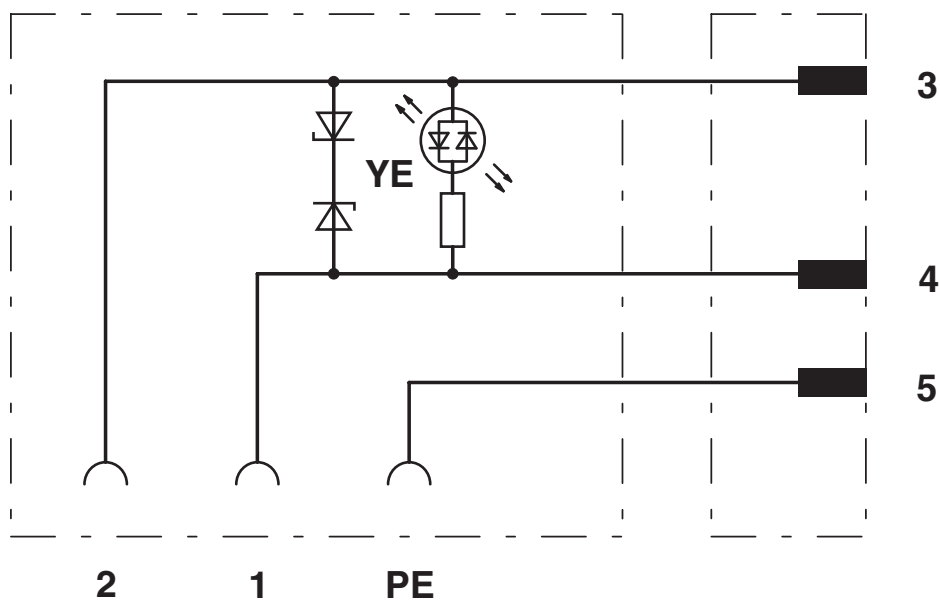


Imagem com pólos conector para válvula, formato BI

Diagrama de circuitos



Alocação da conexão do plugue M12 e do plugue da ventoinha

1435166
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1435166>

Certificações

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1435166>

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

 CSAus ID de certificação: 13631				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine				
	24 V	4 A	-	-

SAC-3P-MS/ 3,0-PUR/BI-1L-Z SCO - Cabo para sensor/atuador



1435166

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1435166>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27060312
ECLASS-15.0	27060312

ETIM

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

UNSPSC

UNSPSC 21.0	31251500
-------------	----------

SAC-3P-MS/ 3,0-PUR/BI-1L-Z SCO - Cabo para sensor/atuador



1435166

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1435166>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim
Isenções tanto quanto conhecido	7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Uma lista de declaração conforme a RoHS da China relativa a artigos encontra-se na área de downloads do respectivo artigo, em "Declaração do fabricante". Para todos os artigos com EFUP- E não é emitida nem necessária uma tabela de declaração conforme a RoHS da China.

EU REACH SVHC

Nota sobre as substâncias candidatas do REACH (n.º CAS)	Diboron trioxide(n.º CAS: 1303-86-2)
	Lead monoxide (lead oxide)(n.º CAS: 1317-36-8)
SCIP	f9ed920b-3bf5-4287-a33f-a1f55bc7fad3

EF3.0 Mudanças climáticas

CO2e kg	1,214 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