

SAC-3P-M12MS/5,0-PUR/BI-1L-Z - Cabo para sensor/atuador



1438477

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1438477>

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, com 1 LED, para Conector de válvula BI (11 mm), com 1 LED, Ligação: Diodo Z, comprimento de cabo: 5 m

Dados comerciais

Código	1438477
Unidades por embalagem	1 Unidade
Nota	Produção ligada a pedido (sem retorno)
Chave comercial	AF1D
Chave de produto	AF1DMA
GTIN	4046356496599
Peso por unidade (inclusive embalagem)	182,16 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	169,7 g
País de origem	PL

SAC-3P-M12MS/5,0-PUR/BI-1L-Z - Cabo para sensor/atuador



1438477

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1438477>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Cabo sensor/atuador com conectores de válvula
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 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

Características mecânicas

Dados mecânicos

Ciclos de encaixe	≥ 100
-------------------	------------

Sinalização

Indicação de estado	1 LED
Indicação de estado disponível	sim

Conectores

Conexão 1

Formato	Conector reto M12
---------	-------------------

SAC-3P-M12MS/5,0-PUR/BI-1L-Z - Cabo para sensor/atuador



1438477

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1438477>

Número de pólos	3
Tipo de codificação	A

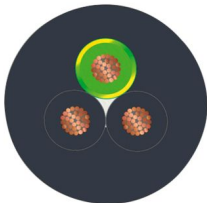
Conexão 2

Formato	Conector de válvula BI (11 mm)
Número de pólos	3
Material	CuSn (Contato)
	Sn (Superfície de contato)
	PA 6.6 (Porta-contatos)
	TPU (Caixa)
Ligação de proteção	Diodo Z

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
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
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

SAC-3P-M12MS/5,0-PUR/BI-1L-Z - Cabo para sensor/atuador



1438477

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1438477>

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/s ²
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)	-25 °C ... 90 °C (Conector/suporte)
	-20 °C ... 85 °C (Conector de válvula)
	-40 °C ... 80 °C (Cabo, disposição fixa)
	-15 °C ... 80 °C (Cabo, disposição móvel)

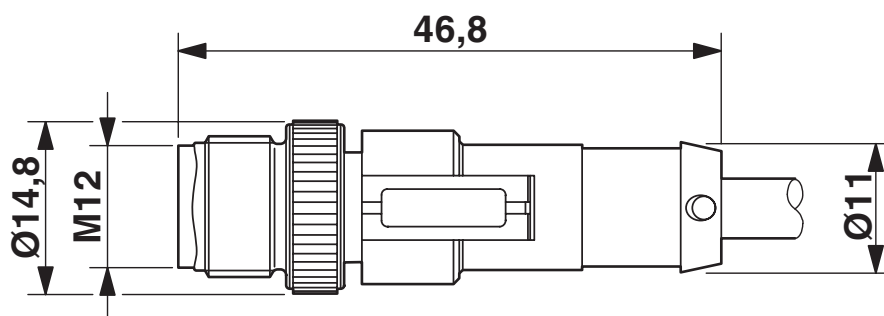
SAC-3P-M12MS/5,0-PUR/BI-1L-Z - Cabo para sensor/atuador

1438477

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1438477>

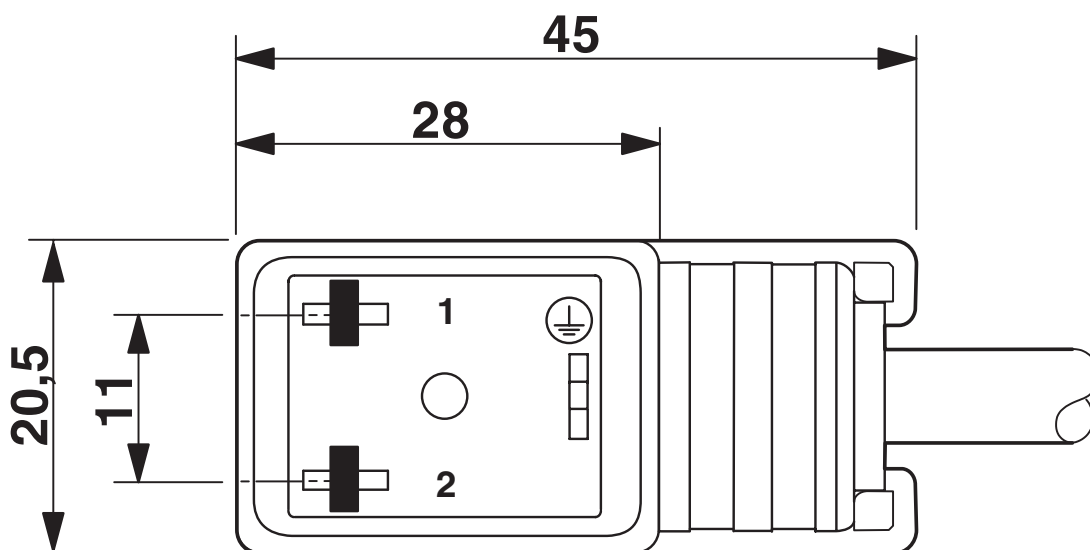
Desenhos

Desenho de medidas



Conector M12 x 1, reto, blindado

Desenho de medidas

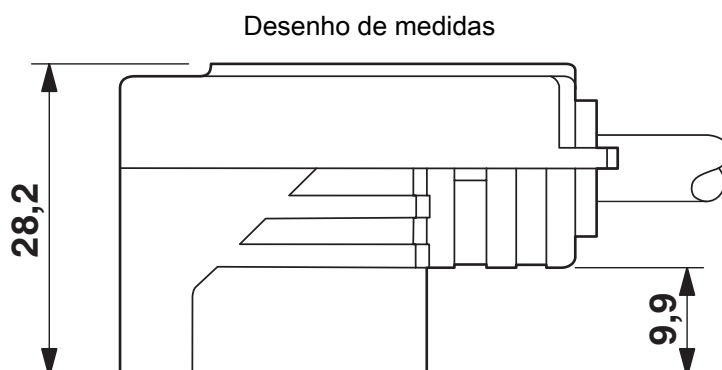


Conector para válvula, formato BI

SAC-3P-M12MS/5,0-PUR/BI-1L-Z - Cabo para sensor/atuador

1438477

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1438477>



Conector para válvula, formato BI, vista lateral

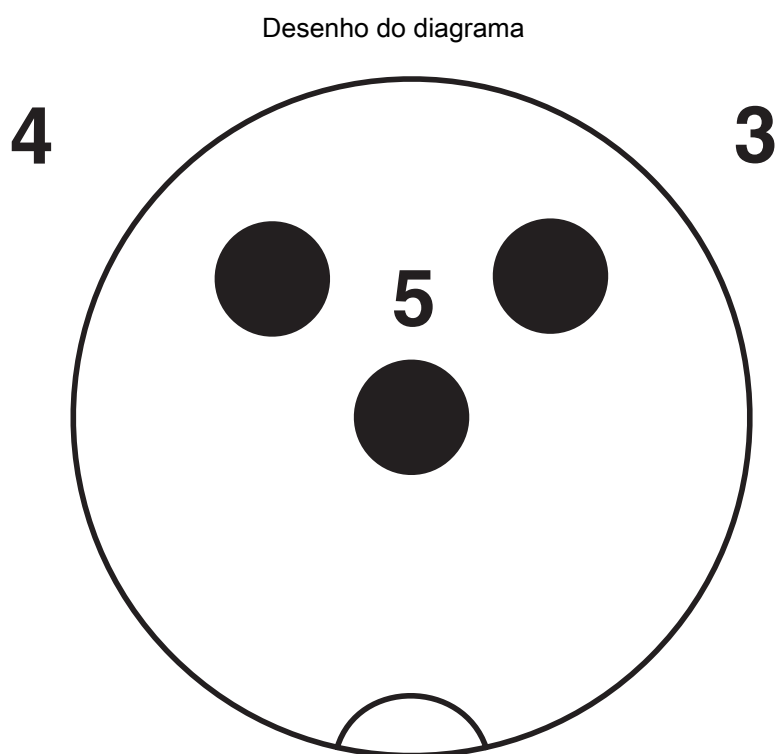
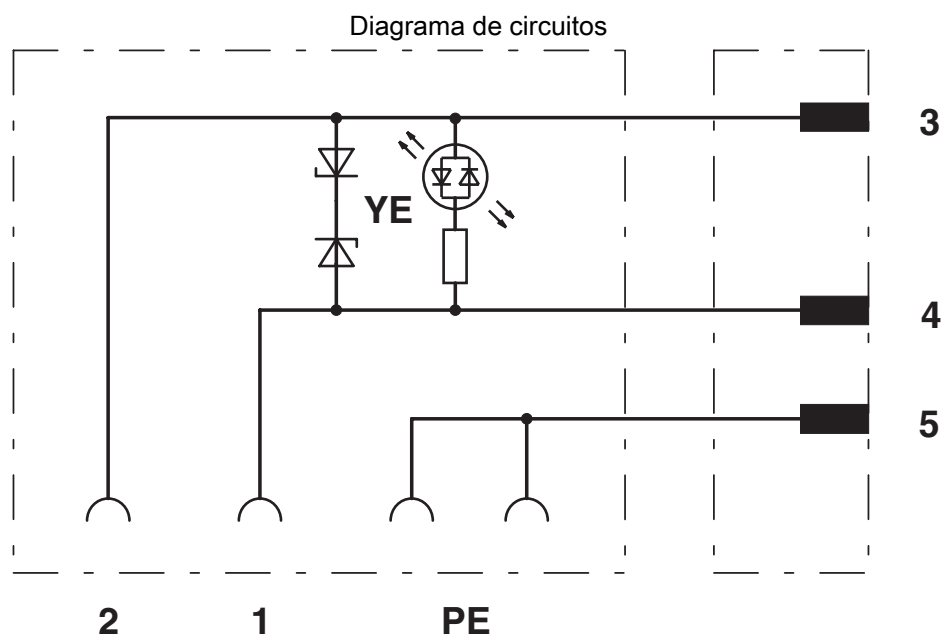


Imagem com pólos plugue M12, 3 pólos, conector para válvula

SAC-3P-M12MS/5,0-PUR/BI-1L-Z - Cabo para sensor/atuador

1438477

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1438477>



Alocação da conexão do plugue M12 e do plugue da ventoinha

SAC-3P-M12MS/5,0-PUR/BI-1L-Z - Cabo para sensor/atuador



1438477

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1438477>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1438477>



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
	24 V	4 A	-	-

SAC-3P-M12MS/5,0-PUR/BI-1L-Z - Cabo para sensor/atuador



1438477

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1438477>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27060312
-------------	----------

ETIM

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

UNSPSC

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

SAC-3P-M12MS/5,0-PUR/BI-1L-Z - Cabo para sensor/atuador



1438477

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1438477>

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	6effa26c-9a59-4e90-a816-c0c25c2f93c6

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