

SAC-4P- 1,0-PUR/M12FRS PE - Cabo de potência



1408848

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1408848>

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 de potência, 4-polos, PUR sem halogênio, preto acinzentado RAL 7021, extremidade livre do condutor, para Soquete angular M12, codificação: S, comprimento de cabo: 1 m, para corrente alternada até 12 A/690 V

Suas vantagens

- Simples e seguro: componentes plugáveis, 100 % eletricamente testados
- Proteção contra conexão incorreta devido à codificação S especial
- Nosso padrão: o cabo PUR robusto, sem halogênio

Dados comerciais

Código	1408848
Unidades por embalagem	1 Unidade
Nota	Produção ligada a pedido (sem retorno)
Chave comercial	AF1C
Chave de produto	AF1CCP
GTIN	4046356839921
Peso por unidade (inclusive embalagem)	141,2 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	141,2 g
País de origem	PL

SAC-4P- 1,0-PUR/M12FRS PE - Cabo de potência



1408848

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1408848>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Cabo de energia
Aplicação	Fornecimento de energia
Número de pólos	4
Quantidade de saídas de cabos	1
Blindado	não
Codificação	S

Propriedades de isolamento

Categoria de sobretensão	III
Grau de impurezas	3

Dados de material

Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0
Material do corpo do cabo	PP
Material de contato	CuZn
Material superfície de contato	Ni/Au
Material suporte do contato	PA
Material da conexão roscada	Fundição de zinco sob pressão, niquelado

Características elétricas

Resistência de isolamento	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Tensão U_N	690 V AC
Corrente nominal I_N	12 A

Características mecânicas

Dados mecânicos

Ciclos de encaixe	> 100
-------------------	-------

Conectores

Conexão 1

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

Conexão 2

Formato	Soquete angular M12
Tipo de codificação	S (Energia)

Cabos/condutores

Extensão da linha	1 m
-------------------	-----

PUR sem halogênio preto [PUR]

Peso do cabo	92 kg/km
--------------	----------

SAC-4P- 1,0-PUR/M12FRS PE - Cabo de potência



1408848

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1408848>

UL AWM Style	80 °C / 1000 V
Número de pólos	4
Blindado	não
Tipo de cabo	PUR sem halogênio preto [PUR]
Montagem do condutor da tensão de alimentação	44x 0,20 mm
Tensão de alimentação AWG	16
Perfil de conexão	4x 1,5 mm²
Diâmetro de condutor inclusive isolamento	2,35 mm ±0,05 mm
Diâmetro externo de linha	7,40 mm ±0,25 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, preto 3, verde/amarelo
Densidade de parede da isolamento	≥ 0,31 mm
Espessura da parede Revestimento exterior	ca. 0,85 mm
Trançado total	4 condutores trançados longitudinalmente
Máx. resistência de condutores	≤ 14,1 Ω/km (a 20 °C)
Resistência de isolamento	≥ 1 GΩ*km (a 20 °C)
Tensão nominal do cabo	≤ 1000 V AC
Tensão de teste	≥ 10000 V AC (Teste de faísca)
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	37 mm
Menor raio de flexão, instalado de forma móvel	74 mm
Capacidade de carga dinâmica (flexão)	Ciclos de flexão máximo: 5000000, Raio de flexão: 10 x D, Curso de deslocamento: 10 m, Velocidade de deslocamento: 3 m/s, Aceleração: 10 m/s²
Capacidade de carga dinâmica (torção)	Torção: ±180 °/m, Ciclos de torção: 500000, 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 (Cable Flame) conforme UL 758/1581 FT2 conforme DIN EN 60332-2-2
Resistência ao óleo	conforme DIN EN 60811-404, 168 h com 100 °C conforme UL 758, 168 h para 60 °C
Outras resistências	à prova de hidrólise e micróbios conforme VDE 0282 parte 10 com baixa aderência resistente ao desgaste resistente a água do mar
Temperatura ambiente (funcionamento)	-50 °C ... 85 °C (Cabo, disposição fixa) -30 °C ... 85 °C (Cabo, disposição móvel)

Condições ambientais e de vida útil operacional

SAC-4P- 1,0-PUR/M12FRS PE - Cabo de potência



1408848

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1408848>

Condições ambientais

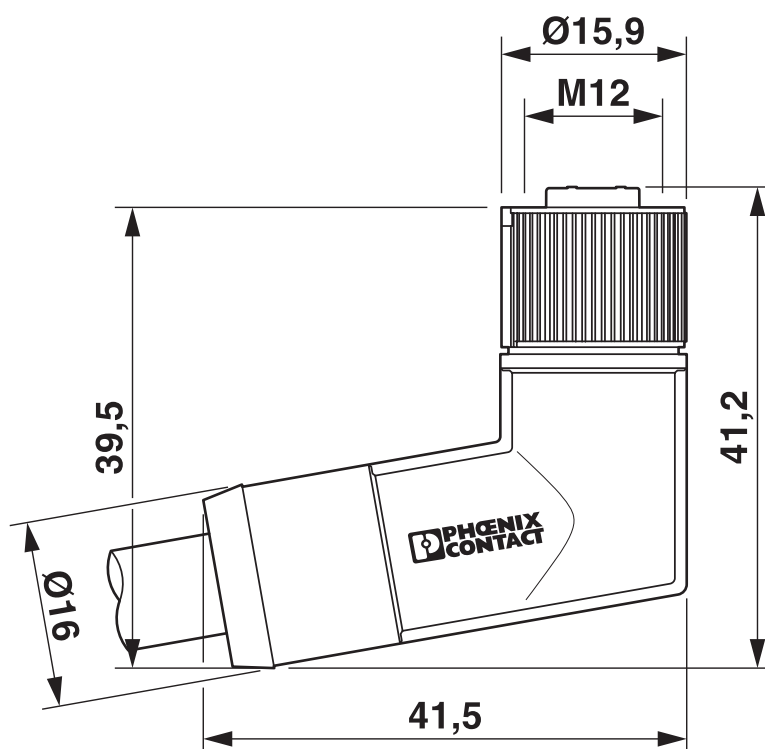
Grau de proteção	IP65
	IP67 (sem carga prévia, como teste suplementar conforme IEC 60529)
Temperatura ambiente (funcionamento) (Conector/soquete)	-25 °C ... 85 °C (Conector/suporte)

Normas e disposições

Designação padrão	Conector de encaixe M12
Normas/disposições	IEC 61076-2-111

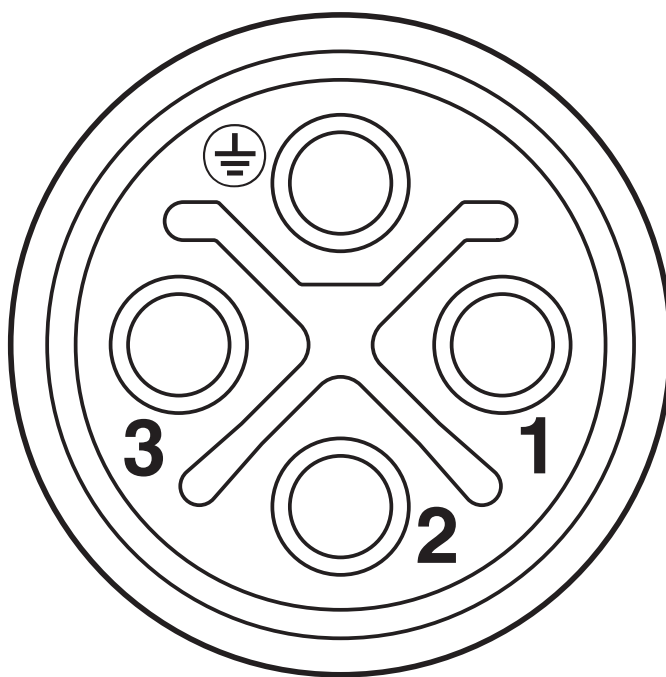
Desenhos

Desenho de medidas



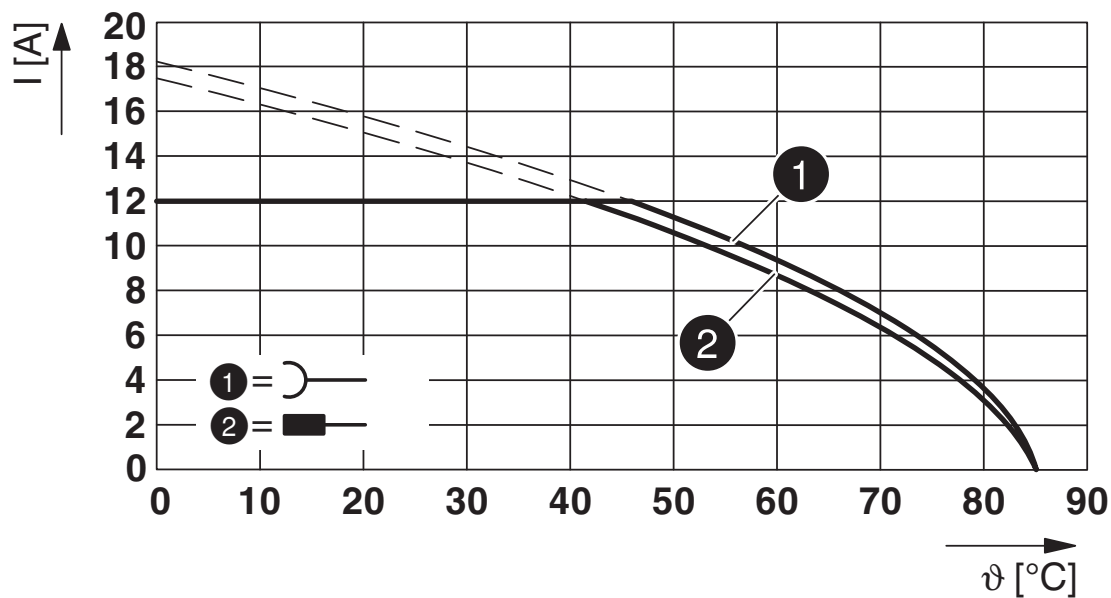
Soquete M12 x 1, angular,

Desenho do diagrama



Definição das conexões, soquete M12, 4 polos, codificação S, vista lateral do soquete

Diagrama



Curva básica

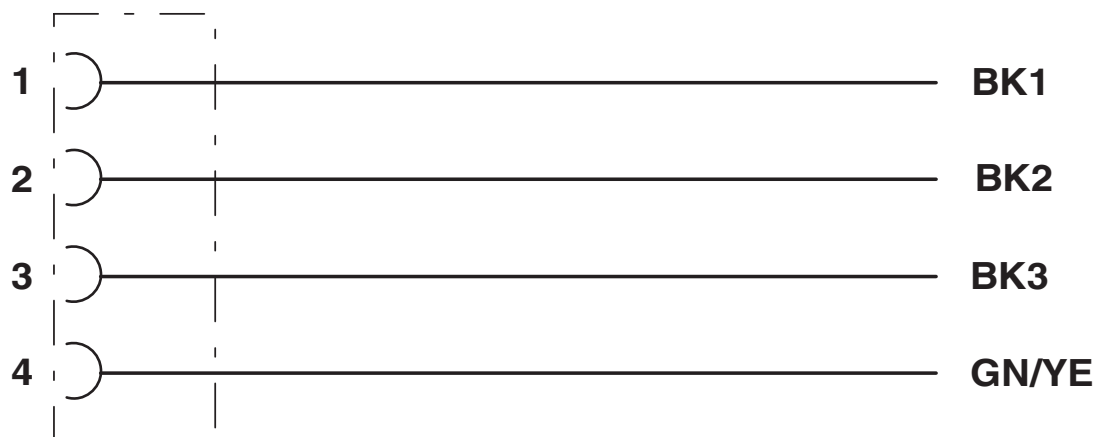
SAC-4P- 1,0-PUR/M12FRS PE - Cabo de potência

1408848

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1408848>



Diagrama de circuitos



Esquema de ligação do soquete M12

SAC-4P- 1,0-PUR/M12FRS PE - Cabo de potência



1408848

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1408848>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1408848>

	UL registrado ID de certificação: FILE E 468743			
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
	keine			
	600 V	12 A	-	- 16

	cUL Listed ID de certificação: FILE E 468743			
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
	keine			
	600 V	12 A	- 16	-

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

SAC-4P- 1,0-PUR/M12FRS PE - Cabo de potência



1408848

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1408848>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27060327
ECLASS-15.0	27060327

ETIM

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

UNSPSC

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

SAC-4P- 1,0-PUR/M12FRS PE - Cabo de potência



1408848

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1408848>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpre 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	2,517 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