

SAC-4P-M12MST/ 1,0-PUR - Cabo de potência



1408812

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1408812>

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 livre de halogênio, preto acinzentado RAL 7021, Conector reto M12, codificação: T, para extremidade livre do condutor, comprimento de cabo: 1 m, para corrente contínua até 12 A/63 V

Suas vantagens

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

Dados comerciais

Código	1408812
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	AF1C
Chave de produto	AF1CCQ
Página de catálogo	Página 185 (C-6-2019)
GTIN	4046356838764
Peso por unidade (inclusive embalagem)	105,4 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	124 g
País de origem	PL

SAC-4P-M12MST/ 1,0-PUR - Cabo de potência



1408812

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1408812>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Cabo de energia
Aplicação	Fonte de alimentação
Número de pólos	4
Quantidade de saídas de cabos	1
Blindado	não
Codificação	T

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 rosca	Fundição de zinco sob pressão, niquelado

Características elétricas

Resistência de isolamento	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Tensão U_N	63 V DC
Corrente nominal I_N	12 A

Características mecânicas

Dados mecânicos

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

Conectores

Conexão 1

Formato	Conector reto M12
Tipo de codificação	T (Energia)

Conexão 2

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

Cabos/condutores

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

PUR sem halogênio preto [PUR]

SAC-4P-M12MST/ 1,0-PUR - Cabo de potência



1408812

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1408812>

Desenho com dimensões	
Peso do cabo	83 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 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	2,2 mm ±0,05 mm
Diâmetro externo de linha	6,75 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
Densidade de parede da isolamento	≥ 0,26 mm
Espessura da parede Revestimento exterior	ca. 0,70 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	≤ 300 V AC
Tensão de teste	≥ 3000 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	34 mm
Menor raio de flexão, instalado de forma móvel	68 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

SAC-4P-M12MST/ 1,0-PUR - Cabo de potência



1408812

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1408812>

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 ... 80 °C (Cabo, disposição fixa)
	-30 °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 ... 85 °C (Conector/suporte)

Normas e disposições

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

SAC-4P-M12MST/ 1,0-PUR - Cabo de potência



1408812

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1408812>

Desenhos

Desenho de medidas



Conector M12 x 1, reto

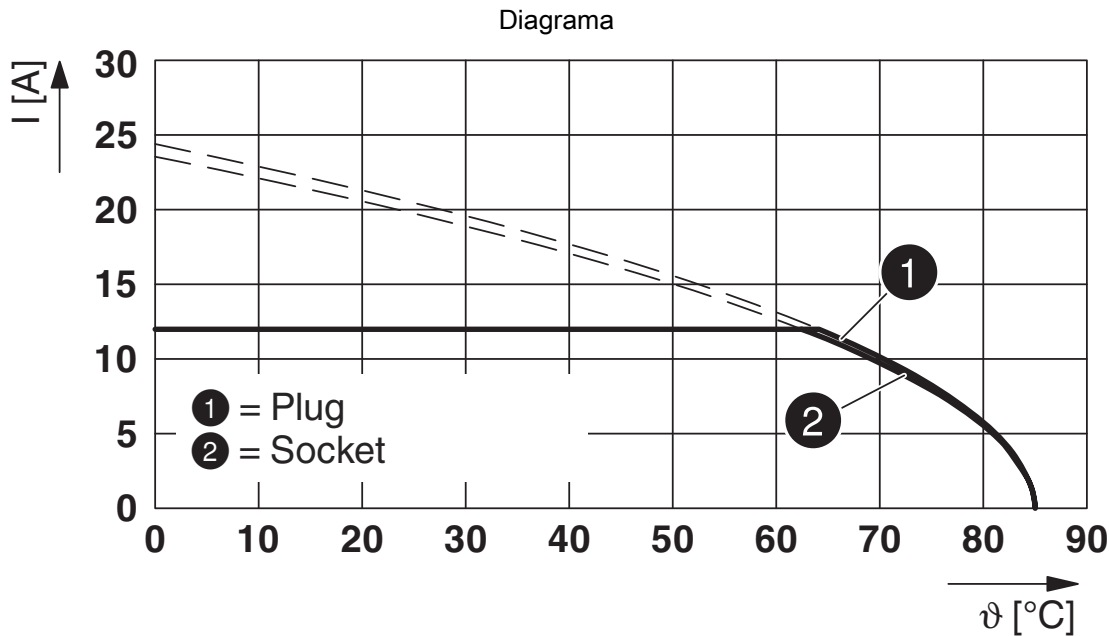
Desenho do diagrama



Imagem com polos, conector M12, 4 polos, codificação T, vista do lado do conector

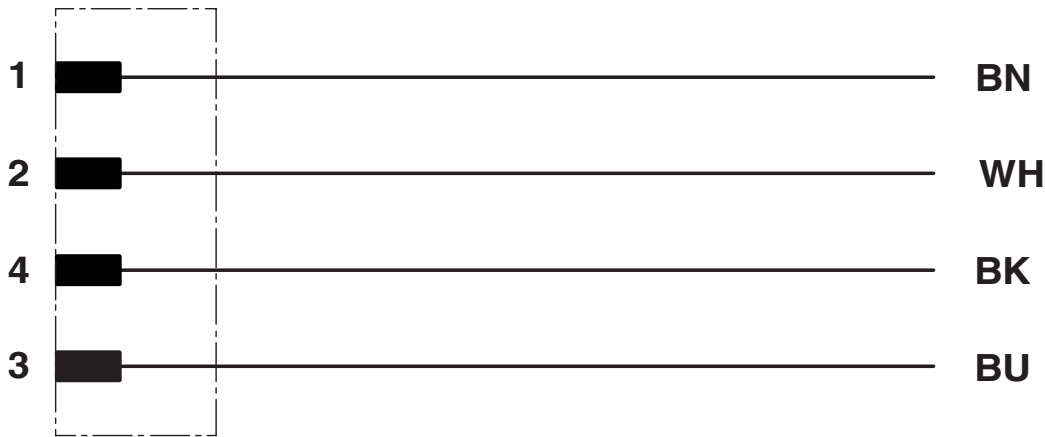
1408812

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1408812>



Curva básica

Diagrama de circuitos



Esquema de ligação do conector M12

SAC-4P-M12MST/ 1,0-PUR - Cabo de potência



1408812

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1408812>

Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1408812>



UL registrado

ID de certificação: E468743

	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
	63 V	12 A	-	- 16



cUL Listed

ID de certificação: E468743

	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
	63 V	12 A	- 16	-



EAC-RoHS

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

SAC-4P-M12MST/ 1,0-PUR - Cabo de potência



1408812

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1408812>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27060327
-------------	----------

ETIM

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

UNSPSC

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

SAC-4P-M12MST/ 1,0-PUR - Cabo de potência



1408812

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1408812>

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	2,079 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