

SAC-4P-M12MR/1,5-PUR/M12FR-3L - Cabo para sensor/atuador



1668771

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1668771>

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, Conector angular M12, codificação: A, com 3 LEDs, para Soquete angular M12, codificação: A, com 3 LEDs, comprimento de cabo: 1,5 m

Suas vantagens

- Simples e seguro: componentes plugáveis, 100 % eletricamente testados
- Confortável: elevada disponibilidade da máquina devido ao diagnóstico rápido e simples

Dados comerciais

Código	1668771
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	AF1C
Chave de produto	AF1CCA
GTIN	4017918137243
Peso por unidade (inclusive embalagem)	60,1 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	60 g
País de origem	PL

SAC-4P-M12MR/1,5-PUR/M12FR-3L - Cabo para sensor/atuador



1668771

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1668771>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Cabo para sensor/atuador
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 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 rosca	Fundição de zinco sob pressão, niquelado

Características elétricas

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

Características mecânicas

Dados mecânicos

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

Sinalização

Indicação de estado	3 LEDs
Indicação de estado disponível	sim

Dados de conexão

Conexão de condutores

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

Conectores

Conexão 1

SAC-4P-M12MR/1,5-PUR/M12FR-3L - Cabo para sensor/atuador



1668771

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1668771>

Formato	Conector angular M12
Número de pólos	4
Tipo de codificação	A

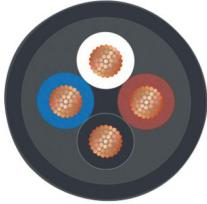
Conexão 2

Formato	Soquete angular M12
Número de pólos	4
Tipo de codificação	A

Cabos/condutores

Extensão da linha	1,5 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
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	≥ 0,21 mm
Espessura da parede Revestimento exterior	ca. 0,50 mm
Trançado total	4 condutores trançados longitudinalmente
Máx. resistência de condutores	≤ 58 Ω/km
Resistência de isolamento	≥ 1 GΩ*km
Tensão nominal do cabo	≤ 300 V
Tensão de teste	≥ 3000 V

SAC-4P-M12MR/1,5-PUR/M12FR-3L - Cabo para sensor/atuador



1668771

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1668771>

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
	IP68
Temperatura ambiente (funcionamento) (Conector/soquete)	-25 °C ... 90 °C (Conector/suporte)
Temperatura ambiente (funcionamento) (Cabo, instalação fixa)	-40 °C ... 80 °C (Cabo, disposição fixa)
Temperatura ambiente (funcionamento) (Cabo, instalação móvel)	-5 °C ... 80 °C (Cabo, disposição móvel)

Normas e disposições

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

SAC-4P-M12MR/1,5-PUR/M12FR-3L - Cabo para sensor/atuador



1668771

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1668771>

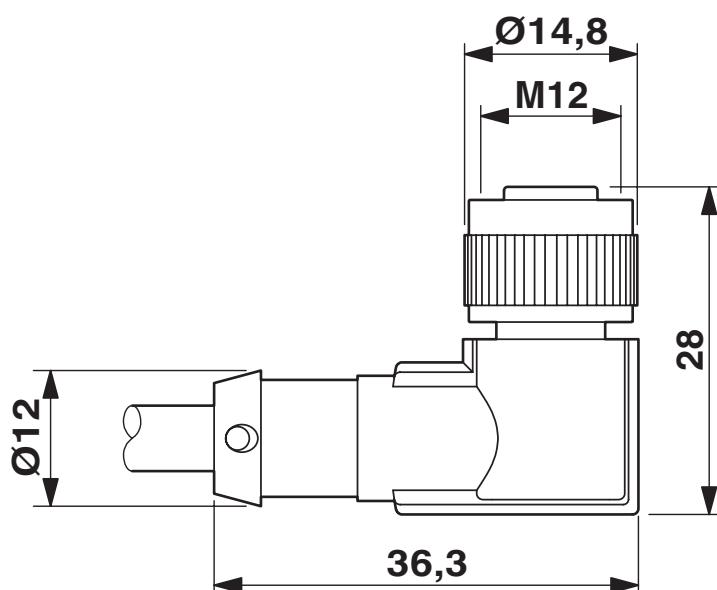
Desenhos

Desenho de medidas



Conector M12 x 1, angular

Desenho de medidas



Soquete M12 x 1, angular, com LED

SAC-4P-M12MR/1,5-PUR/M12FR-3L - Cabo para sensor/atuador

1668771

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1668771>

Desenho do diagrama



Desenho dos contatos conector M12, 4 pólos, codificação A, vista lado do pino

SAC-4P-M12MR/1,5-PUR/M12FR-3L - Cabo para sensor/atuador

1668771

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1668771>

Desenho do diagrama



Desenho dos contatos soquete M12, 4 pólos, codificação A, vista lado do soquete

Diagrama de circuitos



Alocação de conexão do plugue M12 / soquetes com LED

SAC-4P-M12MR/1,5-PUR/M12FR-3L - Cabo para sensor/atuador



1668771

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1668771>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1668771>



UL registrado

ID de certificação: FILE E 221474

	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine				
	24 V	4 A	-	-



cUL Listed

ID de certificação: FILE E 221474

	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine				
	24 V	4 A	-	-



EAC-RoHS

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

SAC-4P-M12MR/1,5-PUR/M12FR-3L - Cabo para sensor/atuador



1668771

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1668771>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27060311
ECLASS-15.0	27060311

ETIM

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

UNSPSC

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

SAC-4P-M12MR/1,5-PUR/M12FR-3L - Cabo para sensor/atuador



1668771

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1668771>

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	0,915 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