

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



1696154

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1696154>

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/PVC, amarelo, Conector angular M12, codificação: A, para Soquete angular M12, codificação: A, comprimento de cabo: 1,5 m, DESINA

Suas vantagens

- Simples e seguro: componentes plugáveis, 100 % eletricamente testados

Dados comerciais

Código	1696154
Unidades por embalagem	5 Unidade
Quantidade mínima de pedido	1 Unidade
Chave comercial	02
Chave de produto	AF1CCA
GTIN	4017918181123
Peso por unidade (inclusive embalagem)	86,14 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	86,14 g
País de origem	DE

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



1696154

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1696154>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Cabo para sensor/atuador
Aplicação	DESINA
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 roscada	Fundição de zinco sob pressão, niquelado

Características elétricas

Resistência de isolamento	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Tensão U_N	250 V AC
	250 V DC
Corrente nominal I_N	4 A

Características mecânicas

Dados mecânicos

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

Sinalização

Indicação de estado	não
Indicação de estado disponível	não

Conectores

Conexão 1

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

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

1696154

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1696154>

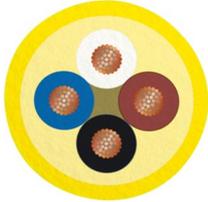
Conexão 2

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

Cabos/condutores

Extensão da linha	1,5 m
-------------------	-------

PUR/PVC amarelo [140]

Desenho com dimensões	
Peso do cabo	39 kg/km
UL AWM Style	20549
Número de pólos	4
Blindado	não
Tipo de cabo	PUR/PVC amarelo [140]
Montagem do condutor linha de sinal	42x 0,10 mm
Linha de sinal AWG	22
Perfil de conexão	4x 0,34 mm ² (Linha de sinal)
Diâmetro de condutor inclusive isolamento	1,5 mm ±0,05 mm
Diâmetro externo de linha	5,20 mm ±0,2 mm
Revestimento externo, material	PUR
Revestimento externo, cor	amarelo
Material de condutor	Cabo de cobre
Material isolamento do fio	PVC
Condutor individual, cor	marrom, branco, azul, preto
Densidade de parede da isolamento	ca. 0,30 mm (Isolamento do condutor) ≥ 0,38 mm (Revestimento externo) ca. 0,35 mm (Revestimento interno)
Trançado total	4 condutores trançados longitudinalmente
Máx. resistência de condutores	máx. 58 Ω/km (a 20 °C)
Resistência de isolamento	≥ 1 GΩ*km (a 20 °C)
Tensão nominal do cabo	≤ 300 V
Tensão de teste	≥ 3000 V
Menor raio do dobrador, disposição fixa	52 mm
Menor raio de flexão, instalado de forma móvel	52 mm

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



1696154

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1696154>

Capacidade de carga dinâmica (flexão)	Ciclos de flexão máximo: 2000000, Raio de flexão: 52 mm, Curso de deslocamento: 5 m, Velocidade de deslocamento: 3 m/s
Anti-inflamabilidade	conforme UL-Style 20549
Temperatura ambiente (funcionamento)	-25 °C ... 80 °C (Cabo, disposição fixa)
	-5 °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)	-25 °C ... 80 °C (Cabo, disposição fixa)
Temperatura ambiente (funcionamento) (Cabo, instalação móvel)	-5 °C ... 80 °C (Cabo, disposição móvel)

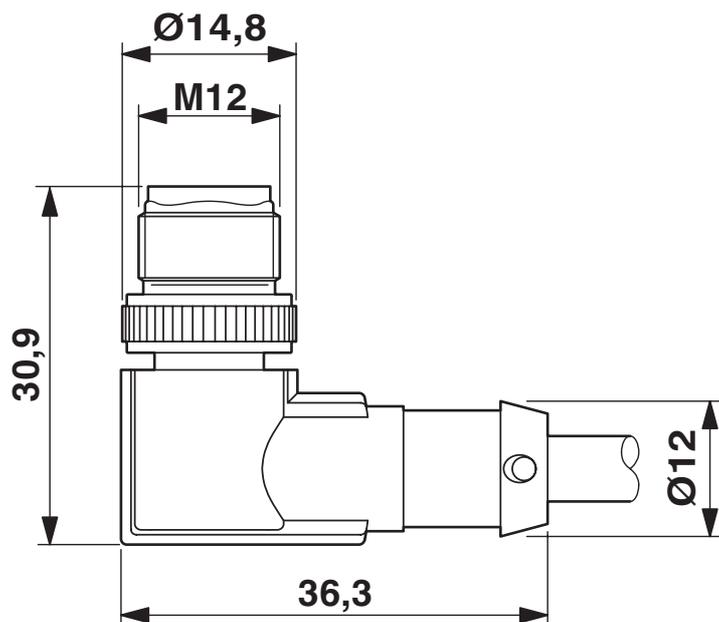
SAC-4P-M12MR/1,5-PUR/M12FR D - Cabo para sensor/atuador

1696154

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1696154>

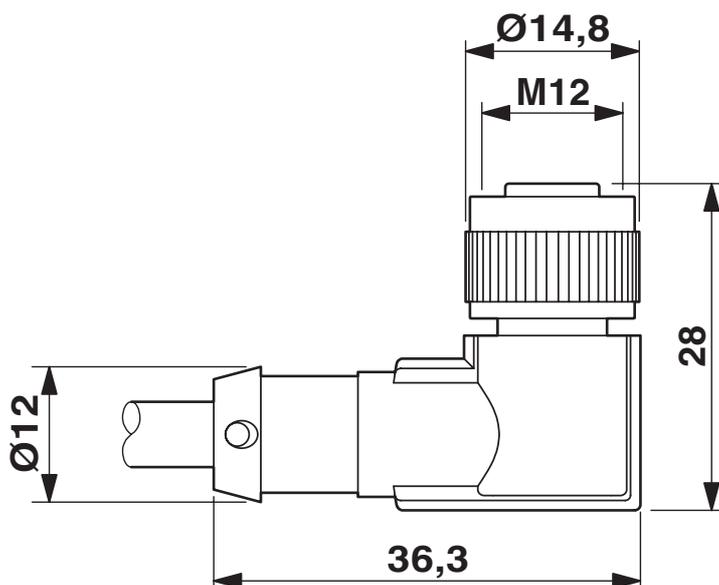
Desenhos

Desenho de medidas



Plugue M12 x 1, angular, blindado

Desenho de medidas



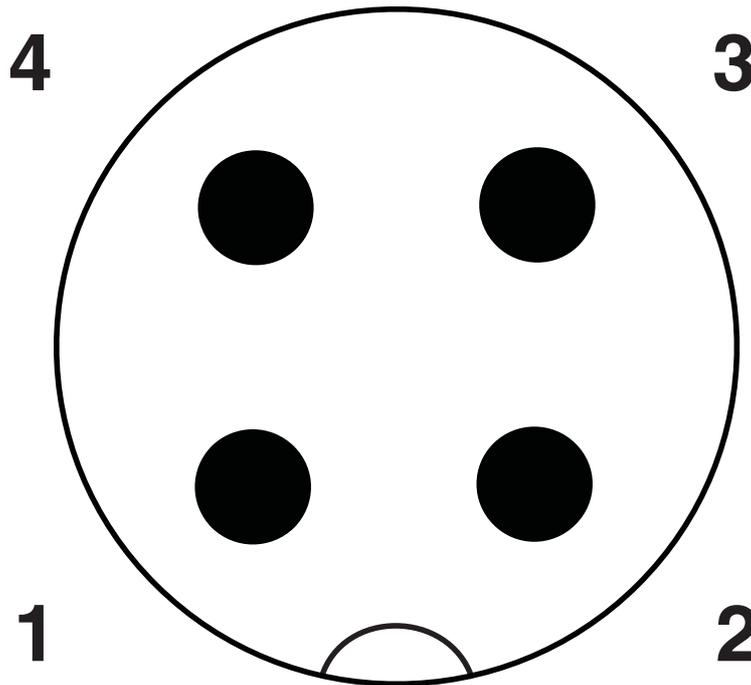
Soquete M12 x 1, angular, blindado

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

1696154

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1696154>

Desenho do diagrama



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

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

1696154

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1696154>

Desenho do diagrama

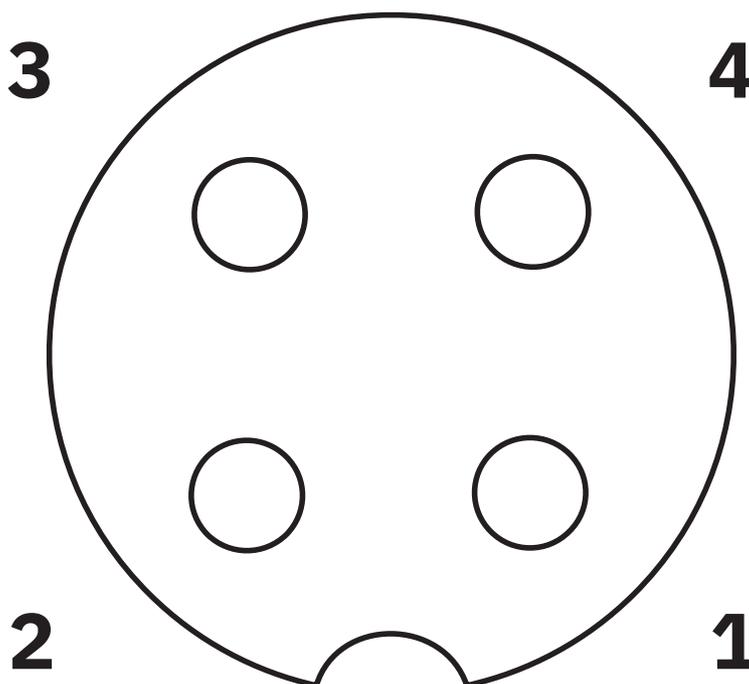
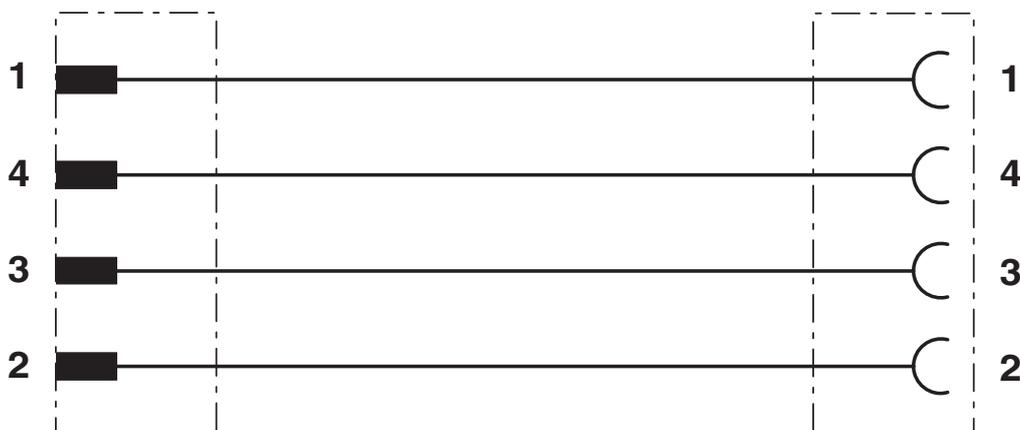


Imagem com pólos soquete M12, 12 pólos, codificação A, vista lado do soquete

Diagrama de circuitos



Esquema de ligação do plugue M12 e do soquete M12

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



1696154

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1696154>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27060311
-------------	----------

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



1696154

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1696154>

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%
---	--

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