

SAC-3P-M12MS/ 3,0-800/M12FR-2L - Cabo para sensor/atuador



1456886

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1456886>

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 sem halogênio, resistente a faíscas de solda, altamente flexível, cinza RAL 7001, Conector reto M12, codificação: A, com 2 LEDs, para Soquete angular M12, codificação: A, com 2 LEDs, comprimento de cabo: 3 m, para robôs e correias de arraste

Suas vantagens

- Simples e seguro: componentes plugáveis, 100 % eletricamente testados
- Confiável na estrutura de carroçaria mediante o cabo resistente a faíscas de solda
- Confortável: elevada disponibilidade da máquina devido ao diagnóstico rápido e simples

Dados comerciais

Código	1456886
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	AF1C
Chave de produto	AF1CBA
GTIN	4046356593243
Peso por unidade (inclusive embalagem)	97,8 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	97,3 g
País de origem	PL

SAC-3P-M12MS/ 3,0-800/M12FR-2L - Cabo para sensor/atuador



1456886

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1456886>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Cabo para sensor/atuador
Aplicação	Robôs e porta-cabos
Número de pólos	3
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	24 V DC
Corrente nominal I_N	4 A

Características mecânicas

Dados mecânicos

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

Sinalização

Indicação de estado	2 LEDs
Indicação de estado disponível	sim

Dados de conexão

Conexão de condutores

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

Conectores

Conexão 1

SAC-3P-M12MS/ 3,0-800/M12FR-2L - Cabo para sensor/atuador



1456886

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1456886>

Formato	Conector reto M12
Número de pólos	3
Tipo de codificação	A

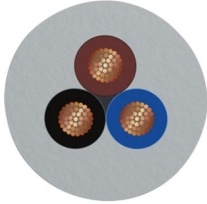
Conexão 2

Formato	Soquete angular M12
Número de pólos	3
Tipo de codificação	A

Cabos/condutores

Extensão da linha	3 m
-------------------	-----

PUR altamente flexível cinza [800]

Desenho com dimensões	
Observação	Devido a alta robustez do revestimento externo, o revestimento deste cabo somente deve ser removido em passos de 5 cm.
Peso do cabo	28,3 kg/km
UL AWM Style	20549
Número de pólos	3
Blindado	não
Tipo de cabo	PUR altamente flexível cinza [800]
Montagem do condutor linha de sinal	42x 0,10 mm
Linha de sinal AWG	22
Perfil de conexão	3x 0,34 mm ² (Linha de sinal)
Diâmetro de condutor inclusive isolamento	1,3 mm ±0,05 mm (Linha de sinal)
Diâmetro externo de linha	4,50 mm ±0,2 mm
Revestimento externo, material	PUR
Revestimento externo, cor	cinza RAL 7001
Material de condutor	Cabo de cobre
Material isolamento do fio	PP
Condutor individual, cor	marrom, azul, preto
Trançado total	3 condutores trançados longitudinalmente
Máx. resistência de condutores	ca. 53 Ω/km
Resistência de isolamento	≥ 20 MΩ*km
Tensão nominal do cabo	300 V
Tensão de teste	2000 V
Raio de flexão mínimo, de posição fixa	4 x D

SAC-3P-M12MS/ 3,0-800/M12FR-2L - Cabo para sensor/atuador



1456886

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1456886>

Raio de flexão mínimo, de posição flexível	7,5 x D
Menor raio do dobrador, disposição fixa	18 mm
Menor raio de flexão, instalado de forma móvel	34 mm
Capacidade de carga dinâmica (flexão)	Ciclos de flexão máximo: 10000000, Raio de flexão: 7,5 x D, Curso de deslocamento: 5 m, Velocidade de deslocamento: 3,3 m/s, Aceleração: 5 m/s ² 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
Capacidade de carga dinâmica (torção)	Torção: $\pm 360^\circ/\text{m}$, Ciclos de torção: 1000000, Frequência de torção: 35 ciclos/min.
Isenção de halogênio	conforme DIN VDE 0472 parte 815
Anti-inflamabilidade	conforme UL 758/1581 FT2
Resistência ao óleo	conforme DIN EN 60811-2-1
Outras resistências	boa resistência a produtos químicos sem silicone
Propriedades especiais	Revestimento do cabo à prova de faísca de solda, reciclável, fosco, baixa aderência, resistente ao desgaste, retardador de chamas e autoextinguível sem silicone e cádmio Livre de substâncias que interfiram na umectação da tinta
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 ... 90 °C (Cabo, disposição fixa)
Temperatura ambiente (funcionamento) (Cabo, instalação móvel)	-30 °C ... 90 °C (Cabo, disposição móvel)
Temperatura ambiente (funcionamento)	até 120 °C (para 3000 h) até 90 °C (conforme UL)

Normas e disposições

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

SAC-3P-M12MS/ 3,0-800/M12FR-2L - Cabo para sensor/atuador

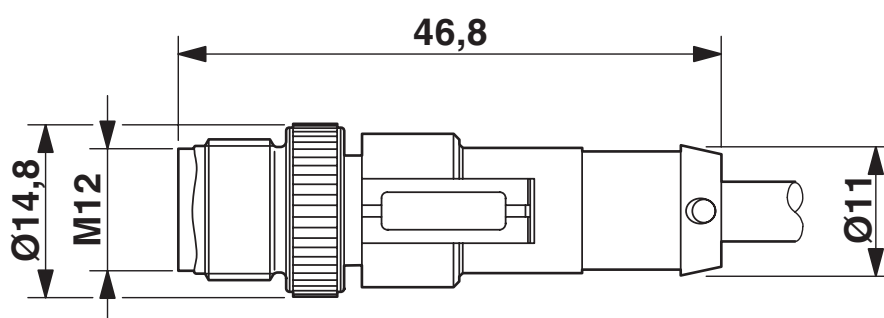


1456886

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1456886>

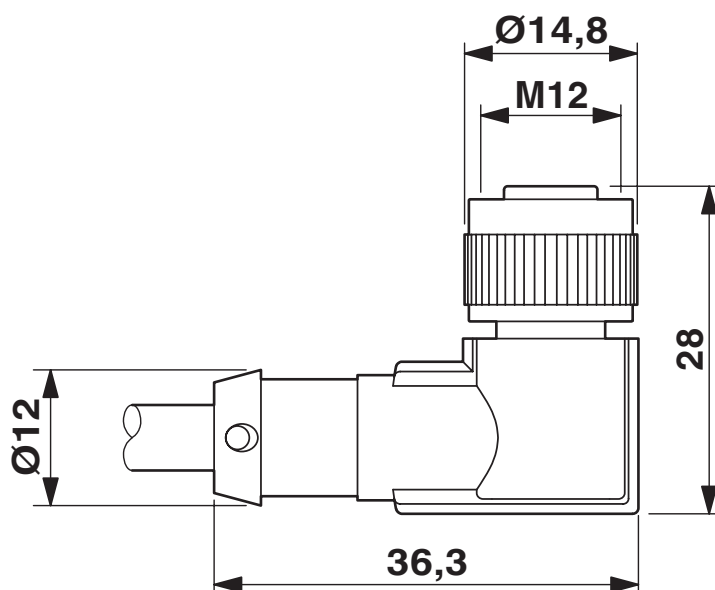
Desenhos

Desenho de medidas



Conector M12 x 1, reto, blindado

Desenho de medidas



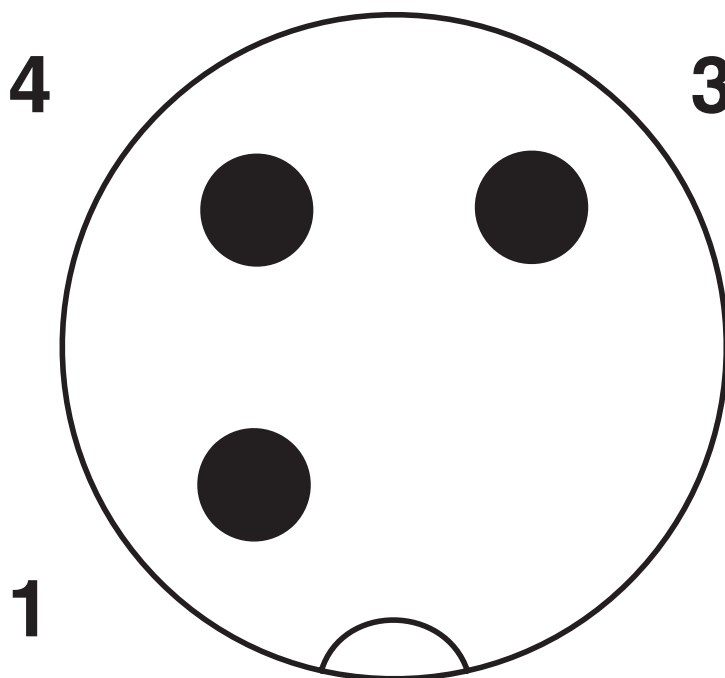
Soquete M12 x 1, angular, com LED

SAC-3P-M12MS/ 3,0-800/M12FR-2L - Cabo para sensor/atuador

1456886

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1456886>

Desenho do diagrama



Conector Polbild M12, 3 pólos, codificação A, vista lado do suporte

Desenho do diagrama

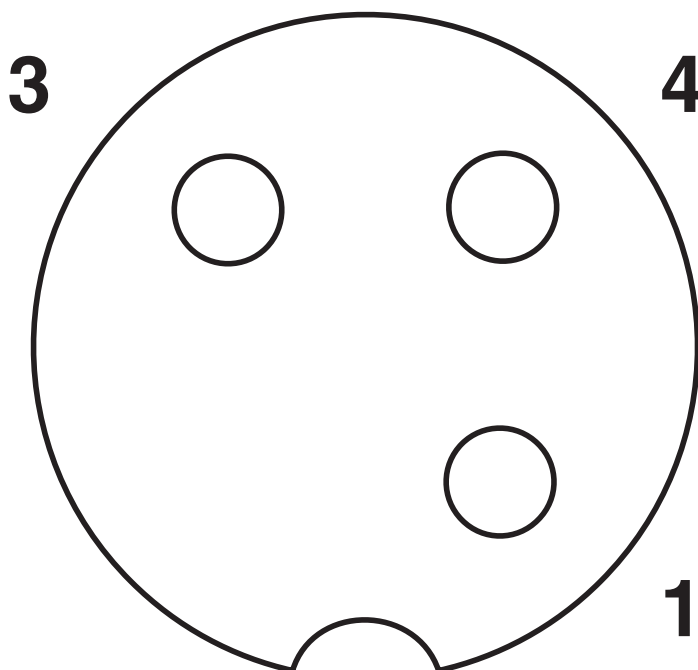


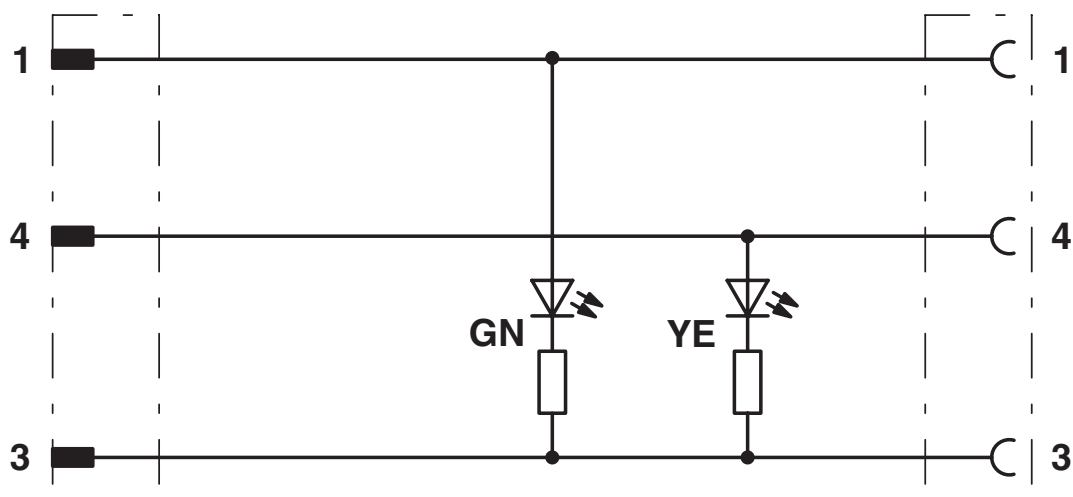
Imagem com pólos soquete M12, 3 pólos, codificação A, vista lado do soquete

SAC-3P-M12MS/ 3,0-800/M12FR-2L - Cabo para sensor/atuador

1456886

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1456886>

Diagrama de circuitos



Esquema de ligação do plugue M12 e do soquete M12

SAC-3P-M12MS/ 3,0-800/M12FR-2L - Cabo para sensor/atuador



1456886

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1456886>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1456886>



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-3P-M12MS/ 3,0-800/M12FR-2L - Cabo para sensor/atuador



1456886

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1456886>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27060311
ECLASS-15.0	27060311

ETIM

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

UNSPSC

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

SAC-3P-M12MS/ 3,0-800/M12FR-2L - Cabo para sensor/atuador



1456886

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1456886>

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	1,154 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