

## Cabo sensor/atuador - SAC-8P-M12FS SH/.../... - 1522901

Note que os dados aqui indicados foram obtidos do catálogo online. Para informações e dados completos, consulte a documentação do usuário. Aplicam-se as Condições Gerais de Utilização para downloads da Internet. (<http://phoenixcontact.pt/download>)



Cabo sensor/atuador, 8-pólos, tipo de cabo variável, blindado, extremidade livre do condutor, para Soquete reto M12, codificação: A, comprimento de cabo: Entrada livre (0,2 ... 40,0 m)

### Vantagens para si

- ✓ Simples e seguro: componentes plugáveis, 100 % eletricamente testados
- ✓ Soluções flexíveis - materiais configuráveis com tipos de cabo variáveis e comprimentos de cabo
- ✓ Transmissão confiável de sinais – Blindagem 360° em ambiente sujeito a eletromagnetismo

RoHS

### Dados comerciais

Quantidade de embalagem (VPE)	1 stk
Quantidade mínima de pedido	25 stk
Número do imposto alfandegário	85444290
País de origem	Polónia
Observação	Produção ligada a pedido (sem retirada)

### Configuração

Cable type	PUR halogen-free black [PUR]
Length [m]	15.000

### Dados técnicos

#### Medidas

Comprimento de cabo	Entrada livre (0,2 ... 40,0 m)
Comprimento do isolamento da extremidade livre	50 mm

#### Condições ambiente

Temperatura ambiente (funcionamento)	-25 °C ... 90 °C (Conector/suporte)
Grau de proteção	IP65
	IP67

#### Geral

Corrente nominal a 40 °C	2 A
--------------------------	-----

## Cabo sensor/atuador - SAC-8P-M12FS SH/.../... - 1522901

### Dados técnicos

#### Geral

Tensão nominal	30 V AC
	30 V DC
Número de pólos	8
Resistência de isolamento	≥ 100 MΩ
Codificação	A - padrão
Normas/Disposições	Conector de encaixe M12 IEC 61076-2-101
Indicação de estado	Não
Comando / componente de proteção	sem ligação
Categoria de sobretensão	II
Grau de impurezas	3
Ciclos de encaixe	≥ 100
Torque de aperto	0,4 Nm (Conector M12)

#### Material

Classe de inflamabilidade conforme UL 94	HB
Material de contato	CuZn
Material superfície de contato	Ni/Au
Material suporte do contato	TPU GF
Material do corpo do cabo	TPU, dificilmente inflamável, auto-extinção
Material do serrilhado	Fundição de zinco sob pressão, niquelado
Material de vedação	NBR

#### Características do cabo

Observação	Este produto trata-se de um cabo de sensor/atuador com um tipo de cabo selecionado livremente. Os dados técnicos de todos os tipos de cabos possíveis estão indicados na tabela a seguir.
------------	---

#### Normas e disposições

Normas/disposições	Conector de encaixe M12 IEC 61076-2-101
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	HB

#### PUR sem halogênio preto [PUR]

Tipo de cabo	PUR sem halogênio preto
Tipo de cabo (código)	PUR
Código de cabo	LiF9YC11Y
Estilo UL AWM	20549 / 10493 (80 °C / 300 V)
Bitola do condutor	8x 0,25 mm <sup>2</sup> (Linha de sinal)
Linha de sinal AWG	24
Montagem do condutor linha de sinal	32x 0,10 mm
Diâmetro de condutor inclusive isolamento	1,17 mm ±0,02 mm
Densidade de parede da isolamento	ca. 0,2 mm
Cores de condutor	marrom, branco, verde, amarelo, cinza, rosa, azul, vermelho
Trançado total	8 condutores no núcleo como alma
Blindagem	condutores de cobre galvanizados

## Cabo sensor/atuador - SAC-8P-M12FS SH/.../... - 1522901

### Dados técnicos

#### PUR sem halogênio preto [PUR]

Cobertura visual da blindagem	85 %
Revestimento externo, cor	preto acinzentado RAL 7021
Espessura da parede Revestimento exterior	ca. 0,5 mm
Diâmetro externo do cabo D	5,9 mm ±0,2 mm
Raio de flexão mínimo, de posição fixa	5 x D
Raio de flexão mínimo, de posição flexível	10 x D
Quantidade de ciclos de flexão	2000000
Raio de flexão mínimo, inserção para correia de arraste	10 x D
Curso de deslocamento	10 m
Velocidade de deslocamento	3 m/s
Aceleração	10 m/s <sup>2</sup>
Peso do cabo	53 kg/km
Revestimento externo, material	PUR
Material isolante do condutor	PP
Material de condutor	Cabo de cobre
Resistência de isolação	≥ 1 GΩ*km (a 20 °C)
Resistência do condutor	≤ 78 Ω/km (a 20 °C)
Tensão nominal da linha	≤ 300 V AC
Tensão de teste da linha	≥ 3000 V AC (Teste de faísca)
Tensão de teste condutor/blindagem	≥ 2000 V AC (para 60 s)
Propriedades especiais	próprio para porta-cabos
Anti-inflamabilidade	conforme UL FT-2
	conforme UL 758/1581 (horizontal)
	conforme UL 758/1581 FT2
	conforme DIN EN 60332-2-2 (20 s)
Ausência de halogênio	conforme DIN VDE 0472 parte 815
	conforme DIN EN 50267-2-1
Outras resistências	à prova de hidrólise e micróbios
	resistente a água do mar
	com baixa aderência
	com baixa aderência
	com boa resistência a UV conforme DIN EN ISO 4892-2-A
Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 80 °C (Cabo, disposição fixa)
	-25 °C ... 80 °C (Cabo, disposição móvel)

#### PUR sem halogênio cinza [280]

Tipo de cabo	PUR sem halogênio cinza
Tipo de cabo (código)	280
Código de cabo	LiY-FC11Y
Estilo UL AWM	20549 / 10493 (80 °C / 300 V)
Bitola do condutor	8x 0,25 mm <sup>2</sup> (Linha de sinal)

## Cabo sensor/atuator - SAC-8P-M12FS SH/.../... - 1522901

### Dados técnicos

PUR sem halogênio cinza [280]

Linha de sinal AWG	24
Montagem do condutor linha de sinal	32x 0,10 mm
Diâmetro de condutor inclusive isolação	1,17 mm ±0,02 mm
Densidade de parede da isolação	ca. 0,2 mm
Cores de condutor	marrom, branco, verde, amarelo, cinza, rosa, azul, vermelho
Trançado total	8 condutores no núcleo como alma
Blindagem	condutores de cobre galvanizados
Cobertura visual da blindagem	85 %
Revestimento externo, cor	cinza RAL 7001
Espessura da parede Revestimento exterior	ca. 0,5 mm
Diâmetro externo do cabo D	5,9 mm ±0,2 mm
Raio de flexão mínimo, de posição fixa	5 x D
Raio de flexão mínimo, de posição flexível	10 x D
Quantidade de ciclos de flexão	2000000
Raio de flexão mínimo, inserção para correia de arraste	10 x D
Curso de deslocamento	10 m
Velocidade de deslocamento	3 m/s
Aceleração	10 m/s <sup>2</sup>
Peso do cabo	53 kg/km
Revestimento externo, material	PUR
Material isolante do condutor	PP
Material de condutor	Cabo de cobre
Resistência de isolação	≥ 1 GΩ*km (a 20 °C)
Resistência do condutor	≤ 78 Ω/km (a 20 °C)
Tensão nominal da linha	≤ 300 V AC
Tensão de teste da linha	≥ 3000 V AC (Teste de faísca)
Tensão de teste condutor/blindagem	≥ 2000 V AC (para 60 s)
Propriedades especiais	próprio para porta-cabos
Anti-inflamabilidade	conforme UL FT-2
	conforme UL 758/1581 (horizontal)
	conforme UL 758/1581 FT2
	conforme DIN EN 60332-2-2 (20 s)
Ausência de halogênio	conforme DIN VDE 0472 parte 815
	conforme DIN EN 50267-2-1
Outras resistências	à prova de hidrólise e micróbios
	resistente a água do mar
	com baixa aderência
	com baixa aderência
Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 80 °C (Cabo, disposição fixa)
	-25 °C ... 80 °C (Cabo, disposição móvel)

## Cabo sensor/atuator - SAC-8P-M12FS SH/.../... - 1522901

### Dados técnicos

#### Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Período para uso oficialmente previsto (EFUP): 50 anos
	Para obter informações sobre substâncias perigosas, ver declaração do fabricante na guia "Downloads"

### Desenhos

Desenho do diagrama

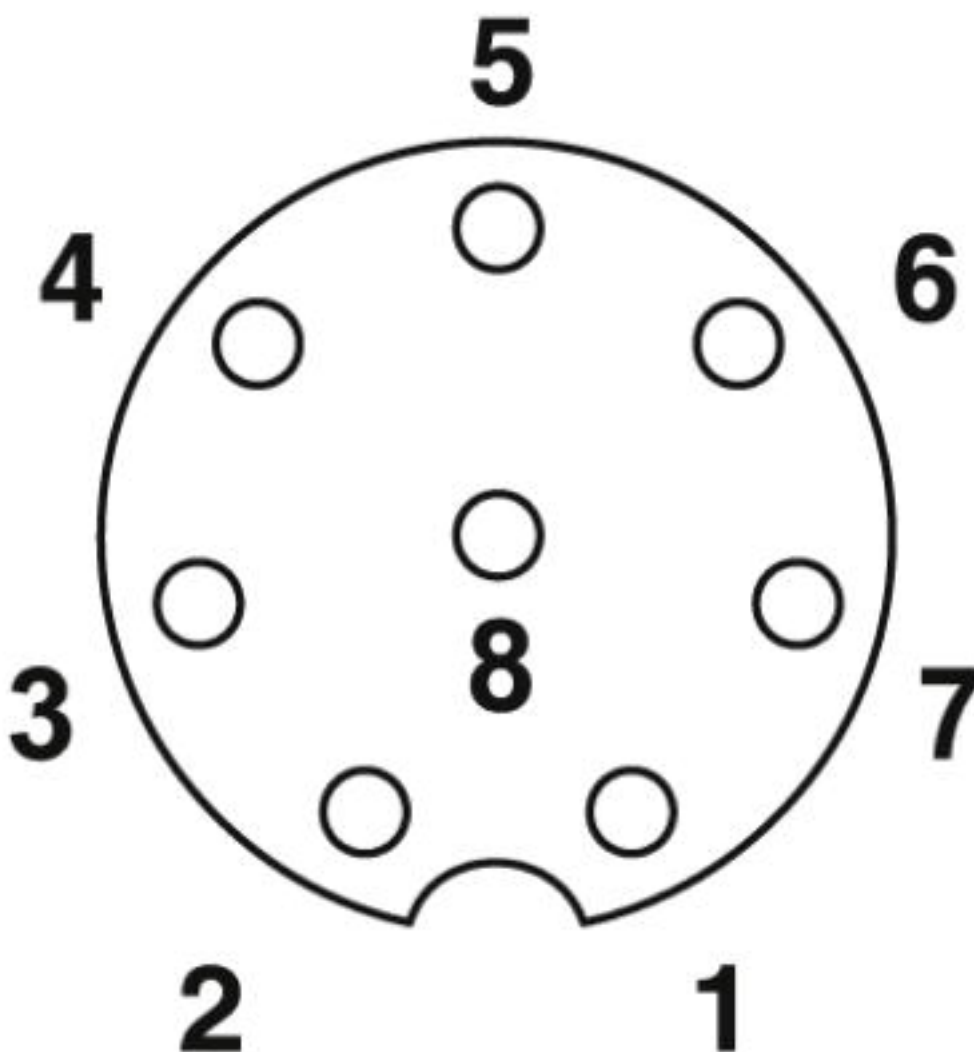
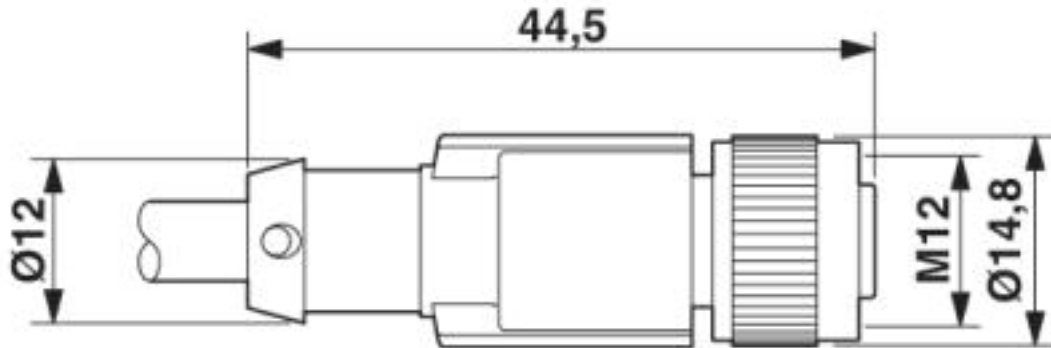


Imagem com pólos soquete M12, 8 pólos, codificação A, vista lado do soquete

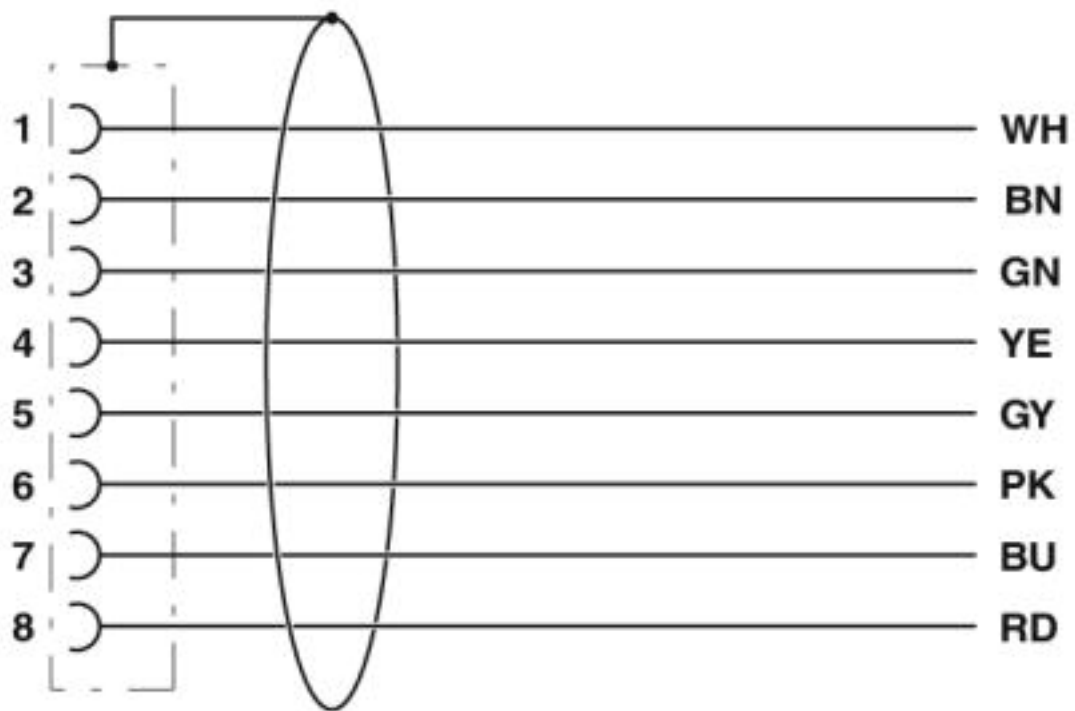
## Cabo sensor/atuador - SAC-8P-M12FS SH/.../... - 1522901

Desenho de medidas



Suporte M12 x 1, reto, blindado

Diagrama de circuitos



Esquema de ligação do soquete M12

## Cabo sensor/atuador - SAC-8P-M12FS SH/.../... - 1522901

Bitola do cabo



PUR sem halogênio preto [PUR]

## Cabo sensor/atuador - SAC-8P-M12FS SH/.../... - 1522901

Bitola do cabo



PUR sem halogênio cinza [280]

### Classificações

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27060311
eCl@ss 4.0	27060300
eCl@ss 4.1	27060300
eCl@ss 5.0	27061800
eCl@ss 5.1	27061800
eCl@ss 6.0	27279200
eCl@ss 7.0	27279218
eCl@ss 8.0	27279218
eCl@ss 9.0	27060311



# Cabo sensor/atuador - SAC-8P-M12FS SH/.../... - 1522901

## Classificações

### ETIM

ETIM 2.0	EC000830
ETIM 3.0	EC001855
ETIM 4.0	EC001855
ETIM 5.0	EC001855
ETIM 6.0	EC001855
ETIM 7.0	EC001855

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	31251501
UNSPSC 7.0901	31251501
UNSPSC 11	31251501
UNSPSC 12.01	31251501
UNSPSC 13.2	31251501
UNSPSC 19.0	31251501
UNSPSC 20.0	31251501
UNSPSC 21.0	31251501

## Certificações

### Certificações

#### Certificações

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

#### Certificações Ex

### Detalhes da certificação

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 221474
Tensão UN	30 V		
Corrente nominal IN	2 A		

cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 221474
Tensão UN	30 V		

## Cabo sensor/atuador - SAC-8P-M12FS SH/.../... - 1522901

### Certificações

Corrente nominal IN	2 A
---------------------	-----

cULus Listed	
--------------	--

### Acessórios

#### Acessórios

#### Bujão roscado

Capa de proteção - PROT-M12 MS-PA-CHAIN - 1430899

Capa de proteção M12 com fita de fixação para cabos de sensores, para soquetes M12 não ocupados



#### Caneta de identificação

Caneta de gravação - B-STIFT - 1051993



Caneta de identificação, para inscrição manual das tiras de fita dentadas não impressas, inscrição definitiva e à prova d'água, intensidade de traço 0,5 mm

#### Ferramenta de corte

Alicate diagonal - CUTFOX-S VDE - 1212207



Cortador lateral para fios duros (corda de piano) e moles, testado conforme VDE 1000 V AC/1500 V DC

#### Ferramenta de isolamento

## Cabo sensor/atuador - SAC-8P-M12FS SH/.../... - 1522901

### Acessórios

Ferramenta de isolamento - WIREFOX SAC-1 - 1212757



Alicate de decapagem, para cabos para sensor/atuador sem halogênio (cabos SAC), com isolamento PUR e PVC, Ø de 3,2 a 4,4 mm, comprimento de decapagem livre

Ferramenta de isolamento - WIREFOX SAC - 1212623



Alicate de decapagem, para cabos sensores/atuadores sem halogênio (cabos SAC), com isolamento PUR e PVC, Ø de 4,4 a 7 mm, comprimento de decapagem livre

Ferramenta de isolamento - WIREFOX 10 - 1212150



Ferramenta de decapagem, para cabos e condutores de 0,02 - 10 mm<sup>2</sup>, auto-ajustável, comprimento de decapagem até 18 mm, capacidade de corte flexível até 10 mm<sup>2</sup> / rígido 1,5 mm<sup>2</sup>, lâmina de decapagem substituível

### Ferramenta de torque

Chave de fenda de torque - TSD 04 SAC - 1208429



Chave de fenda de torque, com torque pré-ajustado de 0,4 Nm e acionamento sextavado de 4 mm para conector M12

Chave de fenda de torque - TSD-M 1,2NM - 1212224



Parafusador, precisão conforme norma EN ISO 6789, ajustáveis de 0,3 - 1,2 Nm

### Ferramenta para parafusar

## Cabo sensor/atuador - SAC-8P-M12FS SH/.../... - 1522901

### Acessórios

Adaptador - TSD-M SAC-BIT ADAPTER - 1212600



Adaptador para ponta, para ferramentas torquimétricas TSD-M..., acionamento E6,3-1/4", com sextavado de 4 mm para recepção de pontas SAC

Ferramenta - SAC BIT M12-D15 - 1208432



Coroa de encaixe para a montagem de cabos para sensor/atuador com conector M12 e de conectores M12 montáveis, com diâmetro serrilhado de 15 mm, para acionamento sextavado de 4 mm

Marcador de condutor não etiquetado

Plaqueta de encaixe - PABA WH/23 - 1013779



Plaqueta de encaixe, Fitas, branco, não impresso, identificável com: CMS-P1-PLOTTER, tipo de montagem: inserção, faixa de diâmetro de cabo: 1,5 ... 35 mm, tamanho para gravação: 23 x 4 mm, Quantidade de plaquetas de identificação: 20

Plaqueta de encaixe - PABA YE/23 - 1013782



Plaqueta de encaixe, Fitas, amarelo, não impresso, identificável com: CMS-P1-PLOTTER, tipo de montagem: inserção, faixa de diâmetro de cabo: 1,5 ... 35 mm, tamanho para gravação: 23 x 4 mm, Quantidade de plaquetas de identificação: 20

Travamento de segurança

Trava de segurança - SAC-M12-EXCLIP-F - 1558991



Clipe de segurança para o lado do soquete de cabos para sensor/atuador com conector M12 e de conectores M12 montáveis, para serrilha com diâmetro: 15 mm ou para sextavado com abertura de chave de 14 mm, impede a separação de conexões sem ferramenta

Tubo de proteção

## Cabo sensor/atuador - SAC-8P-M12FS SH/.../... - 1522901

### Acessórios

Tubo de proteção - WP-PA HF 13,0 BK - 3240681



Mangueira de proteção em poliamida, classe de inflamabilidade V0, resistente a UV

---

Tubo de proteção - WP-PA HF-HB 13,0 BK - 3240839



Mangueira de proteção em poliamida, classe de inflamabilidade HB, resistente a UV

---

Adaptador para mangueira de proteção - WP-CTA POM 13,0 BK - 1422884



Adaptador para mangueira de proteção, para mangueiras corrugadas com tamanho nominal 13 (10 x 13), corrugado paralelo

---

---