

## Cabo sensor/atuador - SAC-3P- 5,0-PUR/M 8FS - 1669628

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, 3-pólos, PUR livre de halogênio, preto acinzentado RAL 7021, extremidade livre do condutor, para Soquete reto M8, Comprimento de cabo: 5 m

### Propriedades do artigo

- ✓ Simples e seguro: componentes plugáveis, 100 % eletricamente testados
- ✓ Nosso padrão: o cabo PUR robusto, sem halogênio

RoHS

### Dados comerciais

Quantidade de embalagem (VPE)	1 STK
GTIN	 4 017918 134563
GTIN	4017918134563
Peso por unidade (exclusive embalagem)	70,800 g
Número do imposto alfandegário	85444290
País de origem	Alemanha
Chave comercial	02

### Dados técnicos

#### Medidas

Comprimento de cabo	5 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
	IP68

#### Geral

Corrente nominal a 40 °C	4 A
--------------------------	-----

## Cabo sensor/atuador - SAC-3P- 5,0-PUR/M 8FS - 1669628

### Dados técnicos

#### Geral

Tensão nominal	60 V
Número de pólos	3
Resistência de isolamento	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Codificação	A - padrão
Normas / Disposições	Conector de encaixe M8 IEC 61076-2-104
Visualização	Não
Comando / componente de proteção	sem ligação
Categoria de sobretensão	II
Grau de impurezas	3
Ciclos de encaixe	$\geq 100$
Torque de aperto	0,2 Nm (Conectores de encaixe M8)

#### Material

Classe de inflamabilidade conforme UL 94	HB
Material de contato	CuSn
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

#### Normas e disposições

Designação padrão	Conector de encaixe M8
Normas / Determinações	IEC 61076-2-104
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	HB

#### Linha

Tipo de cabo	PUR sem halogênio preto
Tipo de cabo (código)	PUR
Código de cabo	Li9Y11Y-HF
Estilo UL AWM	20549
Bitola do condutor	3x 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 $\pm$ 0,02 mm (Linha de sinal)
Densidade de parede da isolamento	$\geq 0,38 \text{ mm}$ (Isolamento do condutor)
Cores de condutor	marrom, azul, preto
Trançado total	3 condutores trançados longitudinalmente
Comprimento de camadas do trançado total	40 mm
Revestimento externo, cor	preto acinzentado RAL 7021
Espessura da parede Revestimento exterior	ca. 0,9 mm
Diâmetro externo do cabo D	4,4 mm $\pm$ 0,15 mm

## Cabo sensor/atuator - SAC-3P- 5,0-PUR/M 8FS - 1669628

### Dados técnicos

#### Linha

Menor raio do dobrador, disposição fixa	22 mm
Menor raio de flexão, instalado de forma móvel	44 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	4000000
Raio de flexão	44 mm
Curso de deslocamento	10 m
Velocidade de deslocamento	3 m/s
Aceleração	10 m/s <sup>2</sup>
Peso do cabo	24 kg/km
Revestimento externo, material	PUR
Material isolante do condutor	PP
Material de condutor	Cabo de cobre
Resistência de isolamento	≥ 100 GΩ*km (a 20 °C)
Resistência do condutor	≤ 78 Ω/km (a 20 °C)
Tensão nominal da linha	≤ 300 V
Tensão de teste da linha	≥ 3000 V
Propriedades especiais	próprio para porta-cabos
	isento de silicone
	Livre de substâncias que interfiram na umectação da tinta
Anti-inflamabilidade	conforme UL-Style 20549
Ausência de halogênio	conforme DIN VDE 0472 Parte 815
Resistência ao óleo	conforme DIN EN 60811-2-1
Outras resistências	à prova de hidrólise e micróbios
	boa resistência a produtos químicos
	resistente a água do mar
	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)

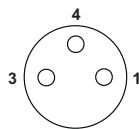
#### Environmental Product Compliance

China RoHS	Período para uso previsto: ilimitado = EFUP-e
	Sem substâncias perigosas acima dos valores limite

#### Desenhos

# Cabo sensor/atuator - SAC-3P- 5,0-PUR/M 8FS - 1669628

Desenho do diagrama



Bitola do cabo

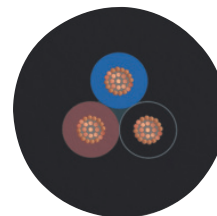


Imagem com pólos soquete M8, 3 pólos, vista lado do soquete

PUR sem halogênio preto [PUR]

Desenho de medidas

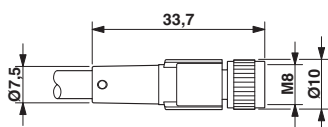
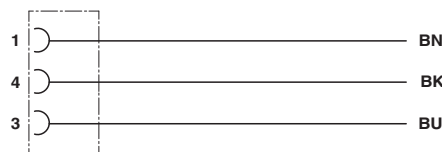


Diagrama de circuitos



Soquete M8 x 1, reto

Alocação de conexão do soquete M8

## Classificações

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27060306
eCl@ss 4.1	27060306
eCl@ss 5.0	27061801
eCl@ss 5.1	27061801
eCl@ss 6.0	27061801
eCl@ss 7.0	27061801
eCl@ss 8.0	27279218
eCl@ss 9.0	27060311

ETIM

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

UNSPSC

UNSPSC 6.01	31251501
UNSPSC 7.0901	31251501
UNSPSC 11	31251501
UNSPSC 12.01	31251501

# Cabo sensor/atuador - SAC-3P- 5,0-PUR/M 8FS - 1669628

## Classificações

### UNSPSC

UNSPSC 13.2	31251501
-------------	----------

## Certificações

### Certificações

### Certificações

UL Listed / cUL Listed / EAC / 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
Corrente nominal IN		4 A	
Tensão UN		125 V	

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
Corrente nominal IN		4 A	
Tensão UN		125 V	

EAC		EAC-Zulassung
-----	--	---------------

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

## Acessórios

### Acessórios

Caneta de identificação

## Cabo sensor/atuador - SAC-3P- 5,0-PUR/M 8FS - 1669628

### Acessórios

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 condutores de cobre e alumínio, testado conforme VDE 1000 V AC/ 1500 V DC

---

### Ferramenta de isolamento

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

## Cabo sensor/atuator - SAC-3P- 5,0-PUR/M 8FS - 1669628

### Acessórios

Chave de fenda de torque - TSD 02 SAC - 1208487



Chave de fenda de torque, com torque pré-ajustado de 0,2 Nm e acionamento sextavado de 4 mm para conector M8

---

### Ferramenta para parafusar

Ferramenta - SAC BIT M8-D10 - 1208461



Coroa de encaixe para a montagem de conectores de encaixe M8 com serrilhado longitudinal com diâmetro de 10 mm, para acionamento hexagonal de 4 mm

---

### Marcador de condutor não etiqueta

Plaqueta de encaixe - PABA WH/23 - 1013779



Plaqueta de encaixe, Fitas, branco, não impresso, identificável com: CMS-P1-PLOTTER, Tipo de montagem: Inserção, Diâmetro de cabo: 1,5-35 mm, Tamanho para gravação: 23 x 4 mm

---

Plaqueta de encaixe - PABA YE/23 - 1013782



Plaqueta de encaixe, Fitas, amarelo, não impresso, identificável com: CMS-P1-PLOTTER, Tipo de montagem: Inserção, Diâmetro de cabo: 1,5-35 mm, Tamanho para gravação: 23 x 4 mm

---

Plaqueta de encaixe - PABA WH/15 - 1013151



Plaqueta de encaixe, Fitas, branco, não impresso, identificável com: CMS-P1-PLOTTER, Tipo de montagem: Inserção, Diâmetro de cabo: 0,6-50 mm, Tamanho para gravação: 15 x 4 mm

## Cabo sensor/atuador - SAC-3P- 5,0-PUR/M 8FS - 1669628

### Acessórios

Plaqueta de encaixe - PABA YE/15 - 1013698



Plaqueta de encaixe, Fitas, amarelo, não impresso, identificável com: CMS-P1-PLOTTER, Tipo de montagem: Inserção, Diâmetro de cabo: 0,6-50 mm, Tamanho para gravação: 15 x 4 mm

Plaqueta de encaixe - PABA RD/15 - 1013944



Plaqueta de encaixe, Fitas, vermelho, não impresso, identificável com: CMS-P1-PLOTTER, Tipo de montagem: Inserção, Diâmetro de cabo: 0,6-50 mm, Tamanho para gravação: 15 x 4 mm

### Porta-plaquetas Cabo

Porta-identificação de condutor - PATG 2/15 - 1013038



Porta-identificação de condutor, transparente, não impresso, Tipo de montagem: inserir, Diâmetro de cabo: 2-4 mm, Tamanho para gravação: 4 x 15 mm

Porta-identificação de condutor - PATG 3/15 - 1013041



Porta-identificação de condutor, transparente, não impresso, Tipo de montagem: inserir, Diâmetro de cabo: 4-7 mm, Tamanho para gravação: 4 x 15 mm

Porta-identificação de condutor - PATG 4/15 - 1013054



Porta-identificação de condutor, transparente, não impresso, Tipo de montagem: inserir, Diâmetro de cabo: 6-10 mm, Tamanho para gravação: 4 x 15 mm

### Tampa de proteção



## Cabo sensor/atuador - SAC-3P- 5,0-PUR/M 8FS - 1669628

### Acessórios

Capa de proteção - PROT-M 8 MS-PA-CHAIN - 1430860

Capa de proteção M8 de plástico com fita de fixação para cabos de sensores, para soquetes M8



---

### Tubo de proteção

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