

Cabo sensor/atuador - SAC-8P-M12FS/.../... - 1522613

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, 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

RoHS

Dados comerciais

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

Configuração

Cable type	PUR halogen-free black [PUR]
Length [m]	20.000

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
	IP68

Geral

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

Cabo sensor/atuador - SAC-8P-M12FS/.../... - 1522613

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/PVC cinza [100]

Tipo de cabo	PUR/PVC cinza
Tipo de cabo (código)	100
Código de cabo	LiYY-11Y
Bitola do condutor	0,25 mm ²
Linha de sinal AWG	24
Montagem do condutor linha de sinal	32x 0,10 mm
Diâmetro de condutor inclusive isolamento	1,2 mm ±0,05 mm
Densidade de parede da isolamento	≥ 0,23 mm (Isolamento do condutor)
	≥ 0,38 mm (Revestimento externo)
Cores de condutor	marrom, branco, verde, amarelo, cinza, rosa, azul, vermelho
Trançado total	8 condutores no núcleo como alma
Revestimento externo, cor	cinza RAL 7001

Cabo sensor/atuador - SAC-8P-M12FS/.../... - 1522613

Dados técnicos

PUR/PVC cinza [100]

Diâmetro externo do cabo	5,90 mm
Menor raio do dobrador, disposição fixa	59 mm
Menor raio de flexão, instalado de forma móvel	59 mm
Quantidade de ciclos de flexão	2000000
Raio de flexão	59 mm
Curso de deslocamento	5 m
Velocidade de deslocamento	3 m/s
Peso do cabo	50 kg/km
Revestimento externo, material	PUR
Material do revestimento interno	PVC
Material de preenchimento	PVC
Material isolante do condutor	PVC
Material de condutor	Cabo de cobre
Resistência de isolação	$\geq 100 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$
Resistência do condutor	$\leq 78 \text{ }\Omega/\text{km}$
Tensão nominal da linha	300 V
Tensão de teste da linha	3000 V

PVC cinza [500]

Tipo de cabo	PVC cinza
Tipo de cabo (código)	500
Estilo UL AWM	2464 / 1729 (80 °C / 300 V)
Bitola do condutor	8x 0,25 mm ²
Linha de sinal AWG	24
Montagem do condutor linha de sinal	32x 0,10 mm
Diâmetro de condutor inclusive isolação	1,19 mm \pm 0,02 mm
Densidade de parede da isolação	$\geq 0,23 \text{ mm}$
Cores de condutor	branco, marrom, verde, amarelo, cinza, rosa, azul, vermelho
Traçado total	8 condutores no núcleo como alma
Revestimento externo, cor	cinza RAL 7001
Espessura da parede Revestimento exterior	$\geq 0,76 \text{ mm}$
Diâmetro externo do cabo D	5,9 mm \pm 0,2 mm
Raio de flexão mínimo, de posição fixa	5 x D
Raio de flexão mínimo, de posição flexível	10 x D
Peso do cabo	54 kg/km
Revestimento externo, material	PVC
Material isolante do condutor	PVC
Material de condutor	Cabo de cobre
Resistência de isolação	$\geq 200 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$ (a 20 °C)
Resistência do condutor	78 Ω/km (a 20 °C)
Tensão nominal da linha	$\leq 300 \text{ V AC}$

Cabo sensor/atuador - SAC-8P-M12FS/.../... - 1522613

Dados técnicos

PVC cinza [500]

Tensão de teste da linha	≥ 3000 V AC
Anti-inflamabilidade	conforme UL 758/1581 (Cable Flame)
	conforme UL 758/1581 FT1
Resistência ao óleo	conforme DIN EN 60811-2-1, 168 h com 80 °C
Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 80 °C (Cabo, disposição fixa)
	-25 °C ... 80 °C (Cabo, disposição móvel)

PUR altamente flexível cinza [800]

Observação	Devido a alta robustez do revestimento externo, o revestimento deste cabo somente deve ser removido em passos de 5 cm.
Tipo de cabo	PUR altamente flexível cinza
Tipo de cabo (código)	800
Código de cabo	LIF9Y11Y
Estilo UL AWM	20549
Bitola do condutor	8x 0,25 mm ² (Linha de sinal)
Linha de sinal AWG	24
Montagem do condutor linha de sinal	32x 0,10 mm
Diâmetro de condutor inclusive isolamento	1,2 mm ±0,05 mm (Linha de sinal)
Cores de condutor	branco, marrom, verde, amarelo, cinza, rosa, azul, vermelho
Trançado total	8 condutores no núcleo como alma
Revestimento externo, cor	cinza RAL 7001
Diâmetro externo do cabo D	6 mm ±0,2 mm
Raio de flexão mínimo, de posição fixa	5 x D
Raio de flexão mínimo, de posição flexível	5 x D
Quantidade de ciclos de flexão	15000000
Raio de flexão	50 mm
Curso de deslocamento	0,9 m
Velocidade de deslocamento	5 m/s
Aceleração	30 m/s ²
Resistência à torção	± 360 °/m
Peso do cabo	49,1 kg/km
Revestimento externo, material	PUR
Material de preenchimento	PE
Material isolante do condutor	PP
Material de condutor	Cabo de cobre
Resistência de isolamento	≥ 20 MΩ*km
Tensão nominal da linha	300 V
Tensão de teste da linha	2000 V
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

Cabo sensor/atuador - SAC-8P-M12FS/.../... - 1522613

Dados técnicos

PUR altamente flexível cinza [800]

	Livre de substâncias que interfiram na umectação da tinta
Anti-inflamabilidade	conforme UL 758/1581 FT2
Ausência de halogênio	a linha é isenta de halogênio
Resistência ao óleo	conforme DIN EN 60811-2-1
Outras resistências	boa resistência a produtos químicos
Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 80 °C (Cabo, disposição fixa)
	-25 °C ... 80 °C (Cabo, disposição móvel)

PUR sem halogênio preto [PUR]

Tipo de cabo	PUR sem halogênio preto
Tipo de cabo (código)	PUR
Código de cabo	Li9Y11Y
Estilo UL AWM	20549 / 10493 (80 °C / 300 V)
Bitola do condutor	8x 0,25 mm ²
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	≥ 0,21 mm
Cores de condutor	branco, marrom, verde, amarelo, cinza, rosa, azul, vermelho
Trançado total	8 condutores no núcleo como alma
Revestimento externo, cor	preto acinzentado RAL 7021
Espessura da parede Revestimento exterior	ca. 0,8 mm
Diâmetro externo do cabo D	5,9 mm ±0,15 mm
Raio de flexão mínimo, de posição fixa	8 x D
Raio de flexão mínimo, de posição flexível	10 x D
Quantidade de ciclos de flexão	4000000
Raio de flexão	59 mm
Curso de deslocamento	10 m
Velocidade de deslocamento	3 m/s
Aceleração	10 m/s ²
Peso do cabo	46 kg/km
Revestimento externo, material	PUR
Material de preenchimento	PE
Material isolante do condutor	PP
Material de condutor	Cabo de cobre
Resistência do condutor	≤ 78 Ω/km
Capacidade do cabo	≤ 70 pF/m
Impedância característica	100 Ω +15 % (com 1 MHz)
Indutância do cabo	ca. 0,6 mH/km (com 1 MHz)
Tensão nominal da linha	≤ 300 V
Tensão de teste da linha	≥ 3000 V

Cabo sensor/atuator - SAC-8P-M12FS/.../... - 1522613

Dados técnicos

PUR sem halogênio preto [PUR]

Propriedades especiais	próprio para porta-cabos
	isento de silicone
	Livre de substâncias que interfiram na umectação da tinta
	flexível
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	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
Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 80 °C (Cabo, disposição fixa)
	-25 °C ... 80 °C (Cabo, disposição móvel)

PVC preto [PVC]

Tipo de cabo	PVC preto
Tipo de cabo (código)	PVC
Código de cabo	LiYY
Estilo UL AWM	2464 / 1729 (80 °C / 300 V)
Bitola do condutor	8x 0,25 mm ² (Linha de sinal)
Linha de sinal AWG	24
Montagem do condutor linha de sinal	32x 0,10 mm
Diâmetro de condutor inclusive isolamento	1,19 mm ±0,02 mm
Densidade de parede da isolamento	≥ 0,23 mm
Cores de condutor	branco, marrom, verde, amarelo, cinza, rosa, azul, vermelho
Trançado total	8 condutores no núcleo como alma
Revestimento externo, cor	preto RAL 9005
Espessura da parede Revestimento exterior	≥ 0,76 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
Raio de flexão mínimo, inserção para correia de arraste	15 x D
Peso do cabo	54 kg/km
Revestimento externo, material	PVC
Material isolante do condutor	PVC
Material de condutor	Cabo de cobre
Resistência de isolamento	≥ 200 MΩ*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)

Cabo sensor/atuador - SAC-8P-M12FS/.../... - 1522613

Dados técnicos

PVC preto [PVC]

Propriedades especiais	flexível
Anti-inflamabilidade	conforme UL 758/1581 (Cable Flame)
	conforme UL 758/1581 FT1
Resistência ao óleo	conforme DIN EN 60811-2-1, 168 h com 80 °C
Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 80 °C (Cabo, disposição fixa)
	-25 °C ... 80 °C (Cabo, disposição móvel)

PUR sem halogênio preto [PUR]

Tipo de cabo	PUR sem halogênio preto
Tipo de cabo (código)	PUR
Código de cabo	Li9Y11Y-HF
Estilo UL AWM	20549 / 10493 (80 °C / 300 V)
Bitola do condutor	3x 0,25 mm ²
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	≥ 0,21 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. 0,5 mm
Diâmetro externo do cabo D	3,6 mm ±0,15 mm
Menor raio do dobrador, disposição fixa	18 mm
Menor raio de flexão, instalado de forma móvel	36 mm
Quantidade de ciclos de flexão	10000000
Raio de flexão	44 mm
Curso de deslocamento	10 m
Velocidade de deslocamento	3 m/s
Aceleração	10 m/s ²
Peso do cabo	18 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

Cabo sensor/atuador - SAC-8P-M12FS/.../... - 1522613

Dados técnicos

PUR sem halogênio preto [PUR]

Anti-inflamabilidade	conforme UL 758/1581 FT2
	DIN EN 60332-2-2 (20 s)
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

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

Cabo sensor/atuador - SAC-8P-M12FS/.../... - 1522613

Desenho do diagrama

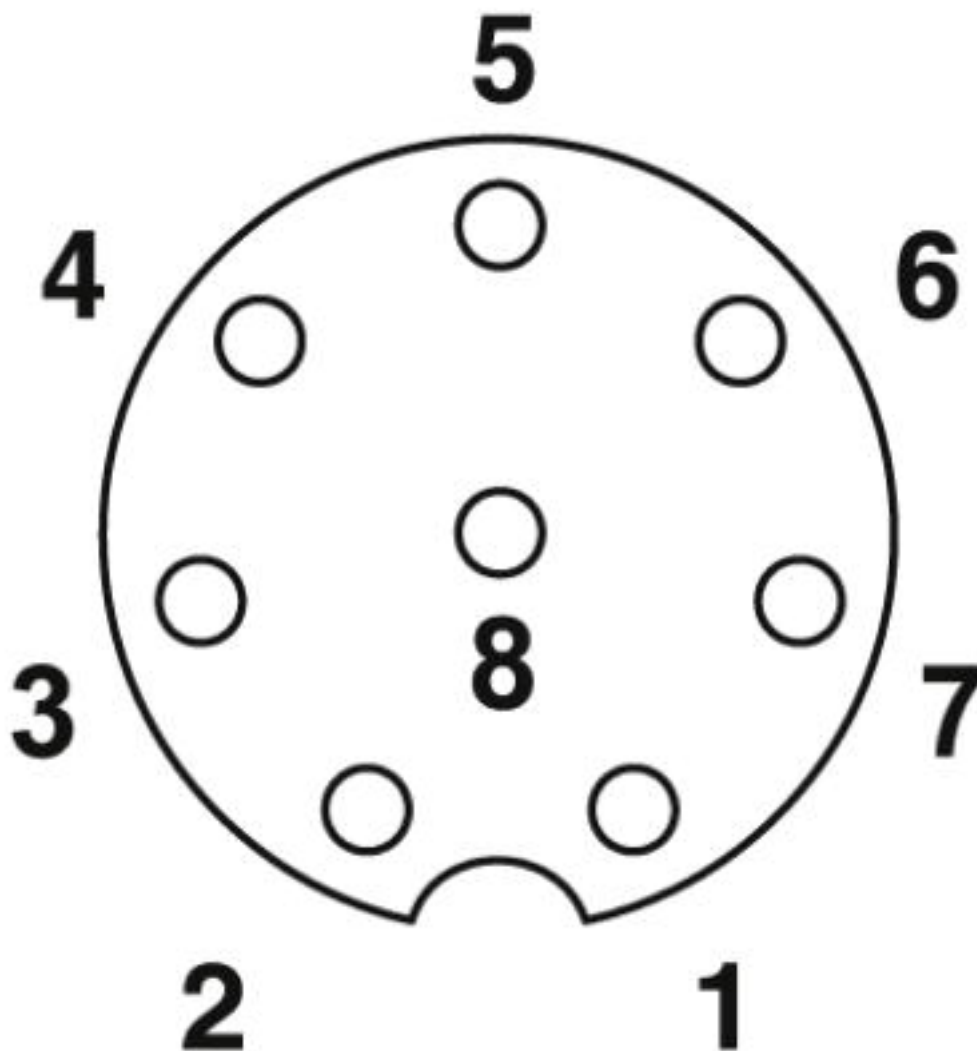
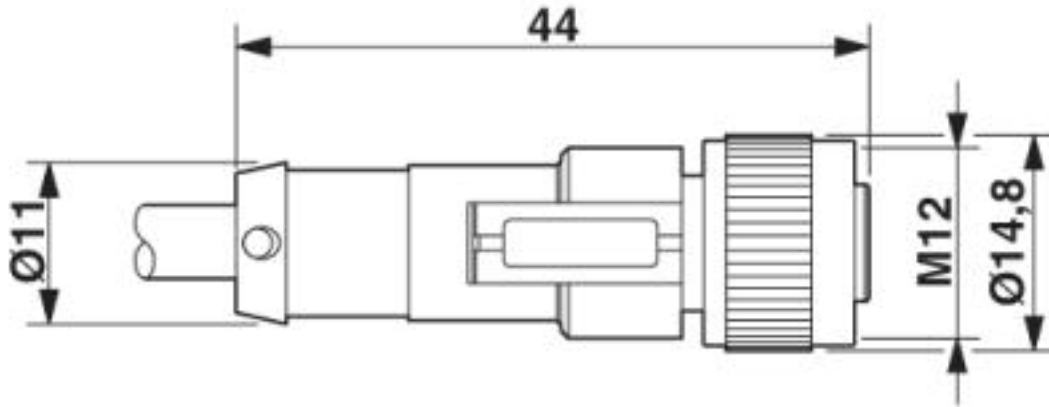


Imagem com pólos soquete M12, 8 pólos, codificação A, vista lado do soquete

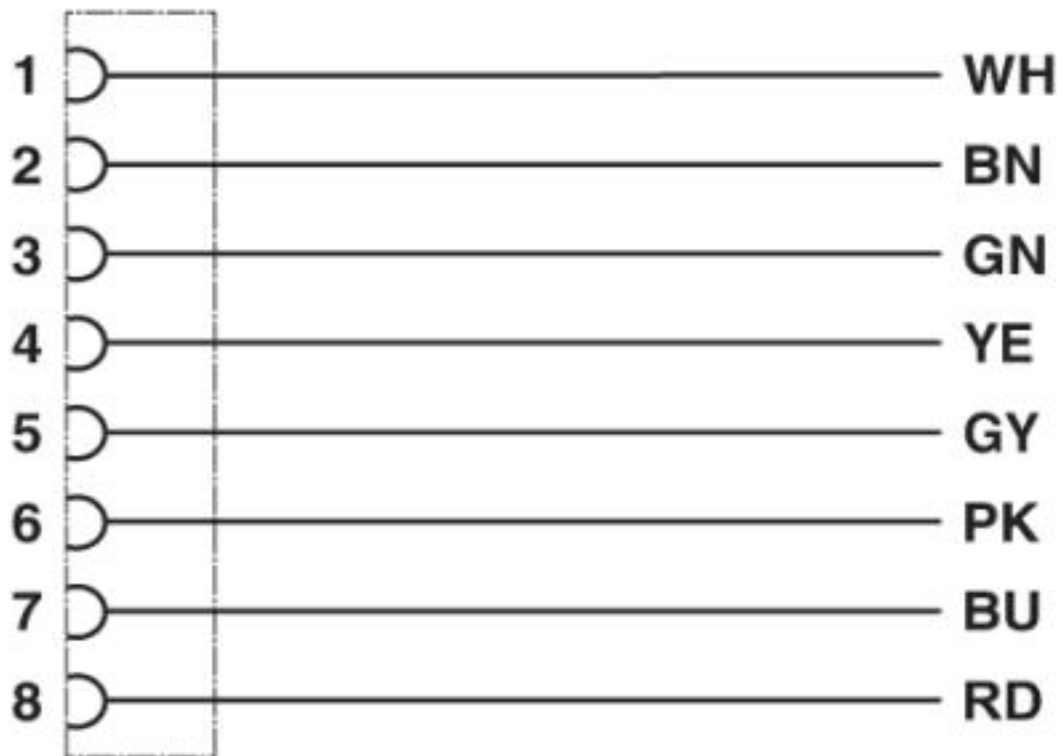
Cabo sensor/atuador - SAC-8P-M12FS/.../... - 1522613

Desenho de medidas



Suporte M12 x 1, reto

Diagrama de circuitos



Esquema de ligação do soquete M12

Cabo sensor/atuador - SAC-8P-M12FS/.../... - 1522613

Bitola do cabo



PUR/PVC cinza [100]

Cabo sensor/atuador - SAC-8P-M12FS/.../... - 1522613

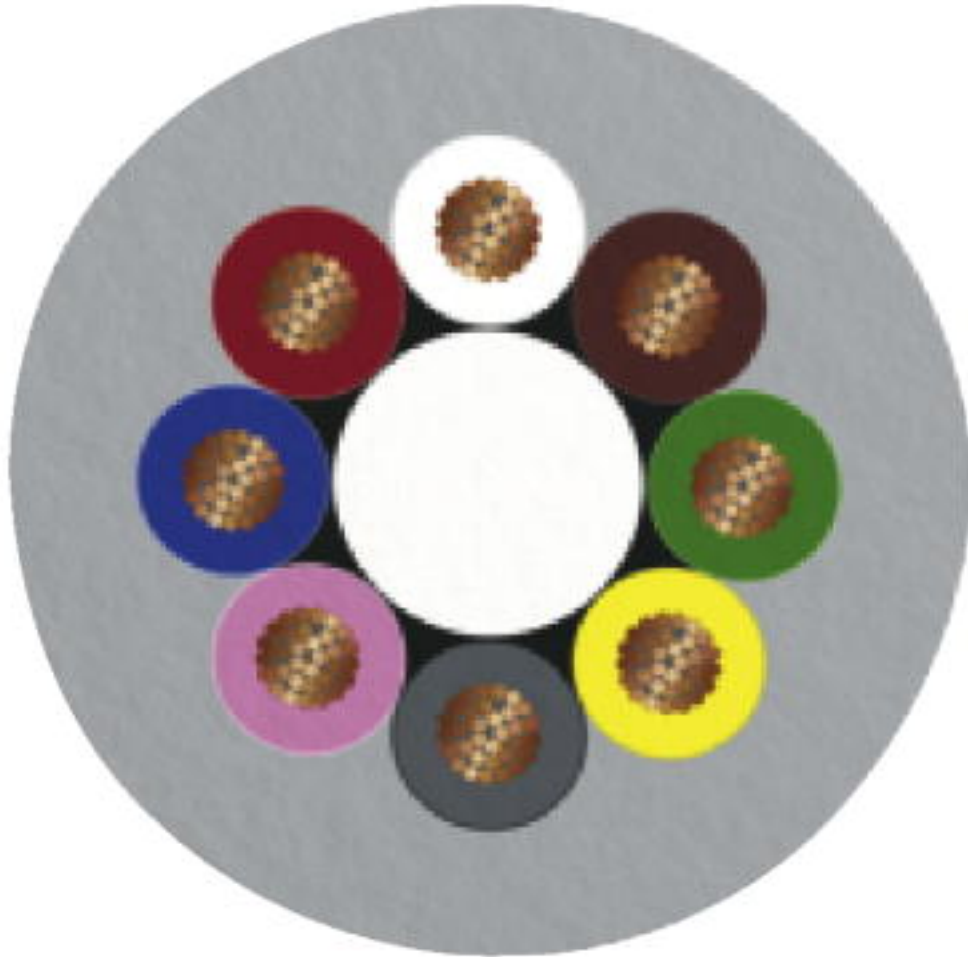
Bitola do cabo



PVC cinza [500]

Cabo sensor/atuador - SAC-8P-M12FS/.../... - 1522613

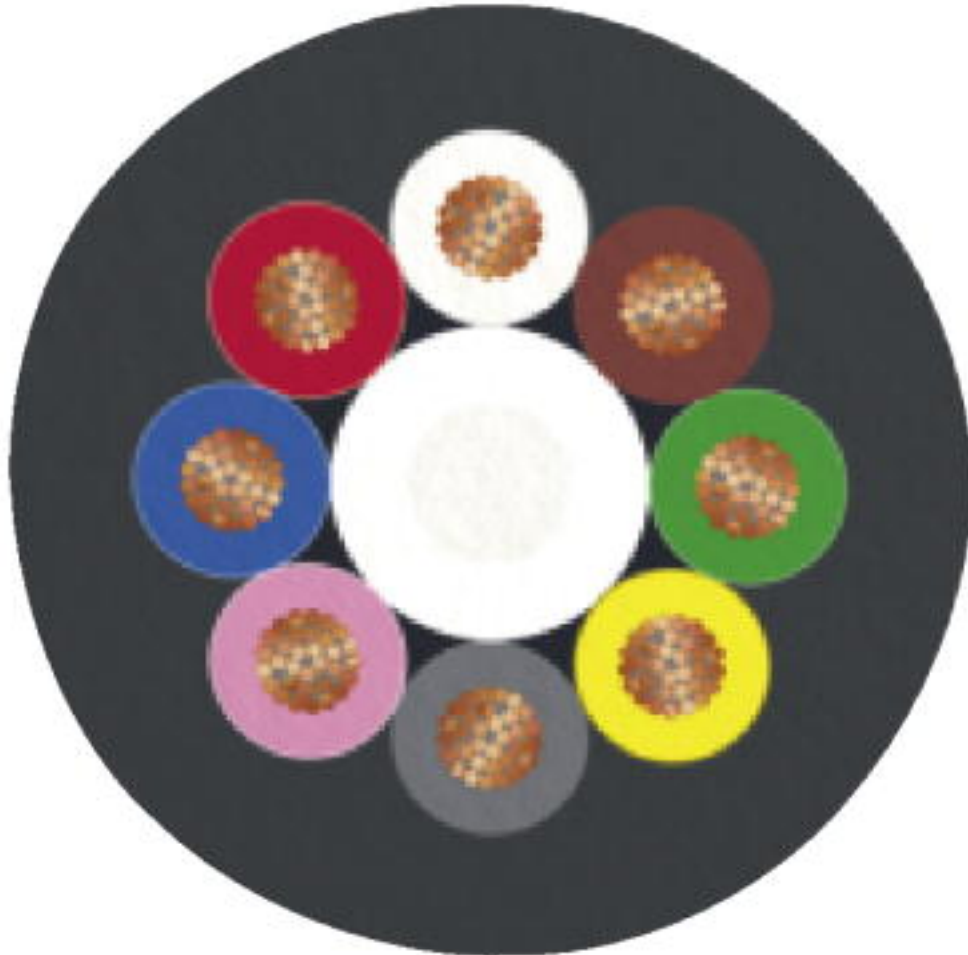
Bitola do cabo



PUR altamente flexível cinza [800]

Cabo sensor/atuador - SAC-8P-M12FS/.../... - 1522613

Bitola do cabo



PUR sem halogênio preto [PUR]

Cabo sensor/atuador - SAC-8P-M12FS/.../... - 1522613

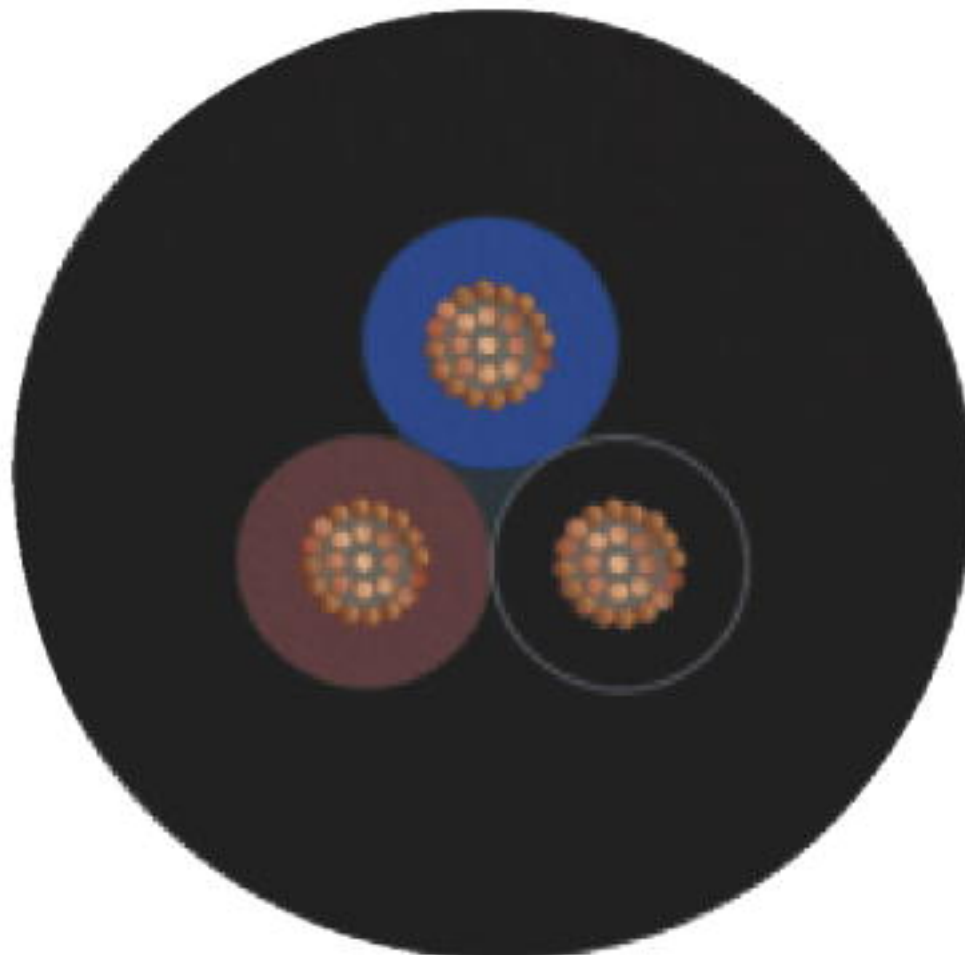
Bitola do cabo



PVC preto [PVC]

Cabo sensor/atuador - SAC-8P-M12FS/.../... - 1522613

Bitola do cabo



PUR sem halogênio preto [PUR]

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/.../... - 1522613

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		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 221474
Tensão UN	30 V		
Corrente nominal IN	2 A		

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

Cabo sensor/atuador - SAC-8P-M12FS/.../... - 1522613

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/.../... - 1522613

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 mm², auto-ajustável, comprimento de decapagem até 18 mm, capacidade de corte flexível até 10 mm² / rígido 1,5 mm², 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/.../... - 1522613

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 etiqueta

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/.../... - 1522613

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
