

SAC-4P-10,0-28X/M12FS SH OD - Cabo para sensor/atuador



1454176

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1454176>

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, PE-X/PE-X sem halogênio, preto acinzentado RAL 7021, blindado, extremidade livre do condutor, para Soquete reto M12, codificação: A, comprimento de cabo: 10 m, para aplicações no exterior, com serrilha de aço inoxidável

Suas vantagens

- Simples e seguro: componentes plugáveis, 100 % eletricamente testados
- Extremamente robusto: resistente ao óleo, UV e ozônio, resistente a temperaturas de -40 °C ... +105 °C
- Transmissão confiável de sinais – Blindagem 360° em ambiente sujeito a eletromagnetismo

Dados comerciais

Código	1454176
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	AF1C
Chave de produto	AF1CJA
GTIN	4046356568784
Peso por unidade (inclusive embalagem)	741,6 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	729,4 g
País de origem	PL

SAC-4P-10,0-28X/M12FS SH OD - Cabo para sensor/atuador



1454176

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1454176>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Cabo para sensor/atuador
Aplicação	Áreas externas
Número de pólos	4
Quantidade de saídas de cabos	1
Blindado	sim
Codificação	A

Propriedades de isolamento

Grau de impurezas	3
-------------------	---

Dados de material

Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0
Material vedação	FPM
Material do corpo do cabo	PP
Material de contato	CuSn
Material superfície de contato	Ni/Au
Material suporte do contato	PP
Material da conexão roscada	Aço inox

Características elétricas

Resistência de isolamento	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Tensão U_N	48 V AC
	60 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

Dados de conexão

Conexão de condutores

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

Conectores

Conexão 1

Formato	extremidade livre do condutor
---------	-------------------------------

SAC-4P-10,0-28X/M12FS SH OD - Cabo para sensor/atuador



1454176

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1454176>

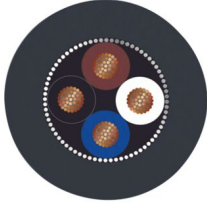
Conexão 2

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

Cabos/condutores

Extensão da linha	10 m
-------------------	------

PE-X preto [28X]

Desenho com dimensões	
Peso do cabo	74 kg/km
Número de pólos	4
Blindado	sim
Tipo de cabo	PE-X preto [28X]
Montagem do condutor linha de sinal	28x 0,15 mm
Linha de sinal AWG	20
Perfil de conexão	4x 0,5 mm ² (Linha de sinal)
Diâmetro de condutor inclusive isolamento	1,6 mm ±0,05 mm (Linha de sinal)
Diâmetro externo de linha	6,80 mm ±0,2 mm
Revestimento externo, material	PE-X
Revestimento externo, cor	preto acinzentado RAL 7021
Material de condutor	Cabo de cobre
Material isolamento do fio	PE-X
Condutor individual, cor	marrom, branco, azul, preto
Densidade de parede da isolamento	ca. 0,30 mm (Isolamento do condutor) ca. 0,70 mm (Revestimento externo) ca. 0,45 mm (Revestimento interno)
Trançado total	4 condutores trançados longitudinalmente
Comprimento de camadas do trançado total	108,8 mm
Cobertura visual da blindagem	85 %
Máx. resistência de condutores	≤ 39 Ω/km (a 20 °C)
Resistência de isolamento	≥ 100 MΩ*km (a 20 °C)
Capacidade do cabo	≤ 100 nF/km (Condutor-condutor, assimétrico/em contato) ≤ 85 nF/km (Condutor-condutor, simétrico/quadrante em estrela) ≤ 150 nF/km (Blindagem do condutor)
Tensão nominal do cabo	≤ 300 V AC
Tensão de teste	≥ 3000 V AC

SAC-4P-10,0-28X/M12FS SH OD - Cabo para sensor/atuador



1454176

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1454176>

Menor raio do dobrador, disposição fixa	34 mm
Menor raio de flexão, instalado de forma móvel	68 mm
Capacidade de carga dinâmica (flexão)	Ciclos de flexão máximo: 1000000, Raio de flexão: 68 mm, Curso de deslocamento: 10 m, Velocidade de deslocamento: 3 m/s, Aceleração: 10 m/s²
Isenção de halogênio	conforme DIN VDE 0472 parte 815
Anti-inflamabilidade	conforme DIN 60332-1-2
	conforme DIN EN 50266-2-5
Resistência ao óleo	conforme DIN EN 60811-2-1
Outras resistências	resistente a UV (conforme DIN VDE 0276-605)
Propriedades especiais	reticulado por radiação
Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 105 °C (Cabo, disposição fixa)
	-15 °C ... 105 °C (Cabo, disposição móvel)

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

Grau de proteção	IP65
	IP67
	IP68
	IP69K
Temperatura ambiente (funcionamento) (Conector/soquete)	-40 °C ... 105 °C (Conector/suporte)
Temperatura ambiente (funcionamento) (Operação)	-40 °C ... 85 °C (em caso de mudanças súbitas de temperatura (conforme IEC 60512-11-4))

Normas e disposições

M12

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

SAC-4P-10,0-28X/M12FS SH OD - Cabo para sensor/atuador

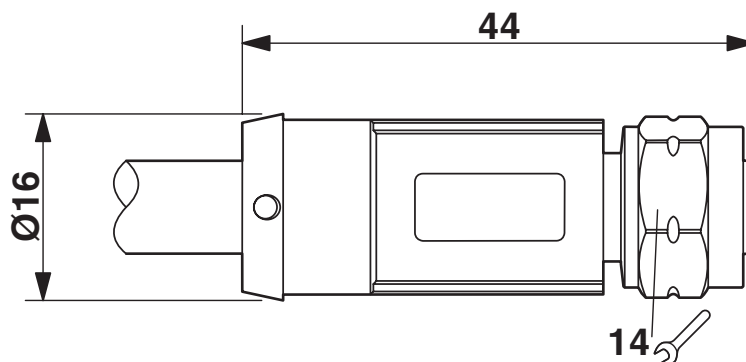


1454176

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1454176>

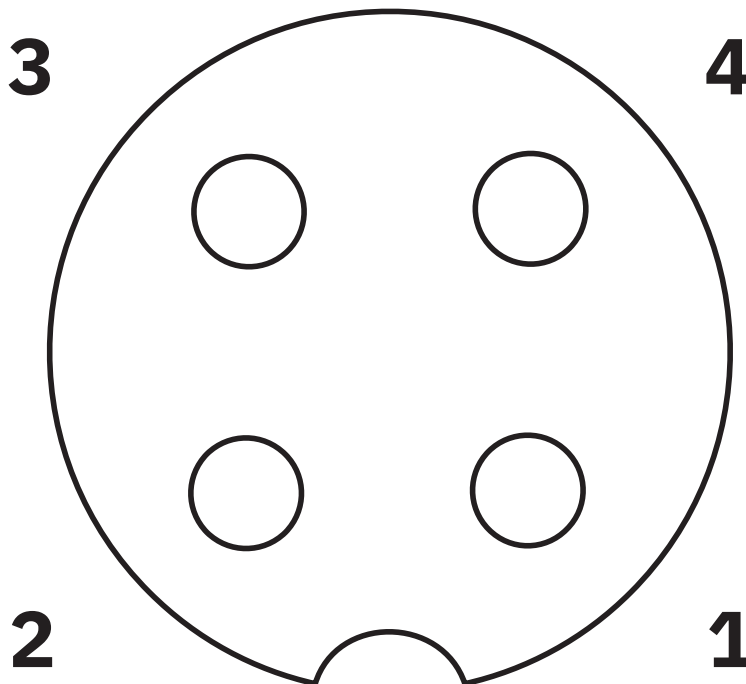
Desenhos

Desenho de medidas



Suporte M12 x 1, reto

Desenho do diagrama



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

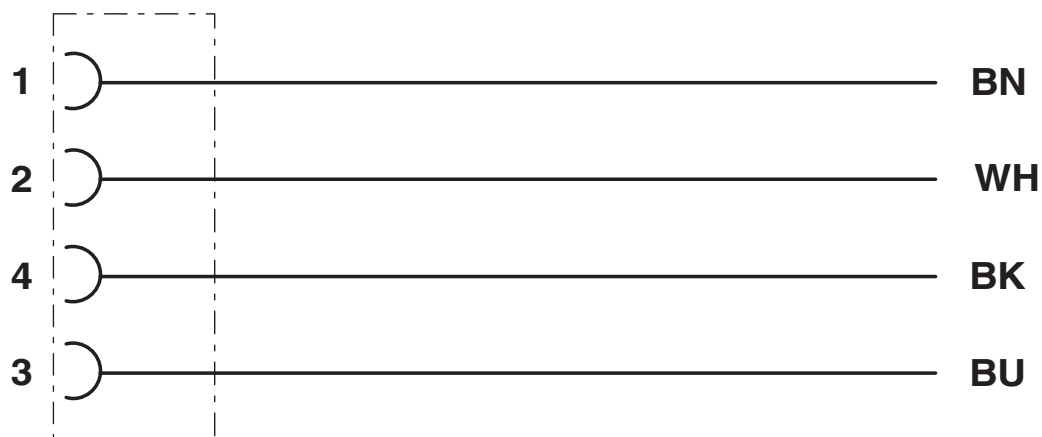
SAC-4P-10,0-28X/M12FS SH OD - Cabo para sensor/atuador



1454176

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1454176>

Diagrama de circuitos



Esquema de ligação do soquete M12

SAC-4P-10,0-28X/M12FS SH OD - Cabo para sensor/atuador



1454176

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1454176>

Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1454176>

DNV

ID de certificação: TAE00002K4



EAC-RoHS

ID de certificação: RU D-DE.HB35.B.00371

SAC-4P-10,0-28X/M12FS SH OD - Cabo para sensor/atuador



1454176

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1454176>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27060311
ECLASS-15.0	27060311

ETIM

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

UNSPSC

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

SAC-4P-10,0-28X/M12FS SH OD - Cabo para sensor/atuador



1454176

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1454176>

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	4,814 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