

1403993

https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1403993

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, PP-EPDM sem halogênio, cinza RAL 7035, blindado, Conector reto M12, codificação: A, para Soquete reto M12, codificação: A, comprimento de cabo: 3 m, Design higiênico, com serrilha de aço inoxidável

Suas vantagens

- Simples e seguro: componentes plugáveis, 100 % eletricamente testados
- · Proteção contra corrosão de todas as peças metálicas expostas graças à utilização de aço inoxidável 1.4404
- Detecção rápida de impurezas graças à cor clara
- Transmissão confiável de sinais Blindagem 360° em ambiente sujeito a eletromagnetismo

Dados comerciais

Código	1403993
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	AF1C
Chave de produto	AF1CJA
GTIN	4046356677479
Peso por unidade (inclusive embalagem)	157,5 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	148,6 g
País de origem	PL



1403993

https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1403993

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Cabo para sensor/atuador
Aplicação	Indústria alimentícia
Número de pólos	4
Quantidade de saídas de cabos	1
Blindado	sim
Codificação	A
Propriedades de isolamento	
Categoria de sobretensão	II
Grau de impurezas	3

Dados de material

Material vedação	FKM
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	≥ 100 MΩ
Tensão U _N	48 V AC
	60 V DC
Corrente nominal I _N	4 A

Características mecânicas

Dados mecânicos

Sinalização

Indicação de estado	não
Indicação de estado disponível	não

Dados de conexão

Conexão de condutores

Conoxad de Condutores	
Torque de aperto	0,4 Nm (Conector M12)

Conectores

Conexão 1



1403993

https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1403993

Formato	Conector reto M12
Número de pólos	4
Tipo de codificação	A
Conexão 2	
Formato	Soquete reto M12
Formato Número de pólos	Soquete reto M12 4

Cabos/condutores

Extensão da linha 3 m

PP sem halogênio cinza blindado [600]

Desenho com dimensões



Peso do cabo	40 kg/km
Número de pólos	4
Blindado	sim
Tipo de cabo	PP sem halogênio cinza blindado [600]
Montagem do condutor linha de sinal	42x 0,10 mm
Linha de sinal AWG	22
Perfil de conexão	4x 0,34 mm² (Linha de sinal)
Diâmetro de condutor inclusive isolação	1,27 mm ±0,02 mm (Linha de sinal)
Diâmetro externo de linha	5,55 mm ±0,2 mm
Revestimento externo, material	PP-EPDM
Revestimento externo, cor	cinza RAL 7035
Material de condutor	Cabo de cobre
Material isolamento do fio	PP
Condutor individual, cor	marrom, branco, azul, preto
Densidade de parede da isolação	≥ 0,21 mm (Isolamento do cabo)
Espessura da parede Revestimento exterior	ca. 0,80 mm
Trançado total	4 condutores trançados longitudinalmente
Comprimento de camadas do trançado total	48 mm
Cobertura visual da blindagem	85 %
Máx. resistência de condutores	58 Ω/km (a 20 °C)
Tensão nominal do cabo	≤ 300 V AC
Tensão de teste	≥ 3000 V AC (Teste de faísca)



1403993

https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1403993

Tensão de teste condutor/blindagem	≥ 2000,00 V AC (para 60 s)
Raio de flexão mínimo, de posição fixa	5 x D
Raio de flexão mínimo, de posição flexível	10 x D
Menor raio do dobrador, disposição fixa	28 mm
Menor raio de flexão, instalado de forma móvel	56 mm
Capacidade de carga dinâmica (flexão)	Ciclos de flexão máximo: 2000000, Raio de flexão: 10 x D, Curso de deslocamento: 10 m, Velocidade de deslocamento: 3 m/s, Aceleração: 10 m/s²
Isenção de halogênio	conforme DIN VDE 0472 parte 815
Outras resistências	Resistente a frio (conforme DIN EN 60811-1-4 (-40 °C))
Propriedades especiais	Em conformidade FDA conforme FDA 21 CFR 177.2600
	flexível
	próprio para porta-cabos
Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C 105 °C (Cabo, disposição fixa)
	-25 °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)

Normas e disposições

M12

Designação padrão	Conector de encaixe M12
Normas/disposições	IEC 61076-2-101
Designação padrão	Conformidade do material
Normas/disposições	FDA 21 CFR 177.2600

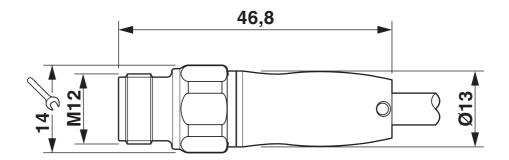


1403993

https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1403993

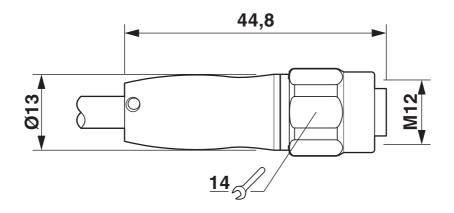
Desenhos

Desenho de medidas



Conector M12 x 1, reto, blindado

Desenho de medidas



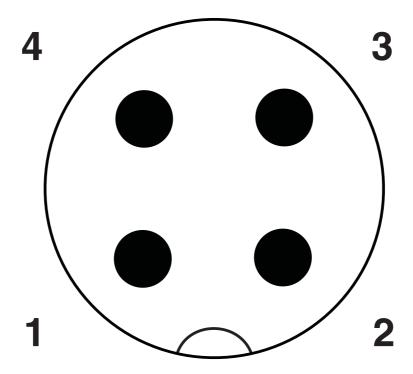
Suporte M12 x 1, reto



1403993

https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1403993

Desenho do diagrama



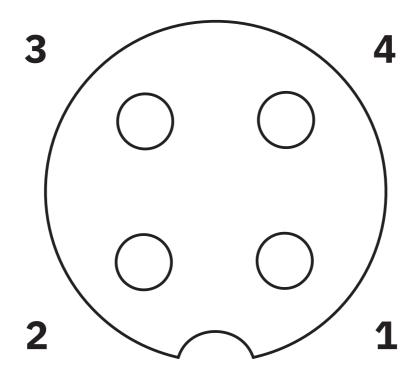
Desenho dos contatos conector M12, 4 pólos, codificação A, vista lado do pino



1403993

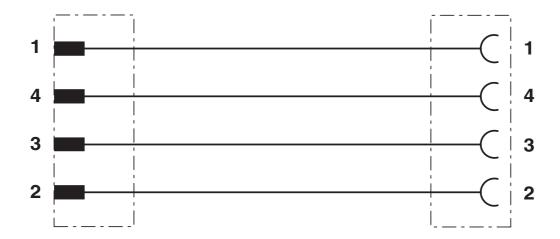
https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1403993

Desenho do diagrama



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

Diagrama de circuitos



Esquema de ligação do plugue M12 e do soquete M12



1403993

https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1403993

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1403993



EAC-RoHS

ID de certificação: RU D-DE.HB35.B.00387



1403993

https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1403993

Classificações

ECLASS

	ECLASS-13.0	27060311	
	ECLASS-15.0	27060311	
ETIM			
	ETIM 9.0	EC001855	
U	UNSPSC		
	UNSPSC 21.0	26121600	



1403993

https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1403993

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpre 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)	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(n.º CAS: 119-47-1)
SCIP	163c252e-8149-48c3-a0ec-133f33fdc55e
EF3.0 Mudanças climáticas	

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