

SAC-5P-M12MS/ 0,5-542/M12FS BK - Cabo para sensor/atuador



1406154

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1406154>

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, 5-polos, PVC, amarelo, Conector reto M12, codificação: A, para Soquete reto M12, codificação: A, comprimento de cabo: 0,5 m

Dados comerciais

Código	1406154
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	AF1I
Chave de produto	AF1ICC
GTIN	4046356798969
Peso por unidade (inclusive embalagem)	39,8 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	39,8 g
País de origem	US

SAC-5P-M12MS/ 0,5-542/M12FS BK - Cabo para sensor/atuador



1406154

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1406154>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Cabo para sensor/atuador
Aplicação	Padrão, cabos US
Número de pólos	5
Quantidade de saídas de cabos	1
Blindado	não
Codificação	A

Propriedades de isolamento

Categoria de sobretensão	II
Grau de impurezas	3

Dados de material

Classe de inflamabilidade conforme UL 94	HB
Material vedação	NBR
Material do corpo do cabo	TPU, dificilmente inflamável, auto-extinção
Material de contato	CuSn
Material superfície de contato	Ni/Au
Material suporte do contato	TPU GF
Material da conexão roscada	Fundição de zinco sob pressão, niquelado
Revestimento externo, material	PVC

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)
------------------	-----------------------

SAC-5P-M12MS/ 0,5-542/M12FS BK - Cabo para sensor/atuador



1406154

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1406154>

Conectores

Conexão 1

Formato	Conector reto M12
Número de pólos	5
Tipo de codificação	A

Conexão 2

Formato	Soquete reto M12
Número de pólos	5
Tipo de codificação	A

Cabos/condutores

Extensão da linha	0,5 m
-------------------	-------

PVC amarelo 105 °C [542]

Desenho com dimensões	
Peso do cabo	43 kg/km
UL AWM Style	2517 (105 °C / 300 V)
Número de pólos	5
Blindado	não
Tipo de cabo	PVC amarelo 105 °C [542]
Montagem do condutor linha de sinal	7x 0,25 mm
Linha de sinal AWG	22
Diâmetro de condutor inclusive isolação	1,27 mm ±0,03 mm
Diâmetro externo de linha	5,40 mm ±0,2 mm
Revestimento externo, material	PVC
Revestimento externo, cor	amarelo
Material de condutor	Cabos de Cu galvanizados
Material de preenchimento	PP
Material isolamento do fio	PVC
Condutor individual, cor	marrom, azul, preto, branco, cinza
Trançado total	5 condutores no núcleo como alma
Máx. resistência de condutores	máx. 50,5 Ω/km (20 °C)
Resistência de isolamento	≥ (550 M Ohm/m com 500 V)
Tensão nominal do cabo	300 V

SAC-5P-M12MS/ 0,5-542/M12FS BK - Cabo para sensor/atuador



1406154

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1406154>

Raio de flexão mínimo, de posição flexível	8 x D
Menor raio de flexão, instalado de forma móvel	44 mm
Anti-inflamabilidade	FT4
Outras resistências	resistente a UV
Propriedades especiais	Normas UL PLTC e ITC
Temperatura ambiente (funcionamento)	-30 °C ... 105 °C (Cabo, disposição fixa)
	-5 °C ... 105 °C (Cabo, disposição móvel)

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

Grau de proteção	IP65
	IP67
	IP68
Temperatura ambiente (funcionamento) (Conector/soquete)	-25 °C ... 90 °C (Conector/suporte)
Temperatura ambiente (funcionamento) (Cabo, instalação fixa)	-40 °C ... 80 °C (Cabo, disposição fixa)
Temperatura ambiente (funcionamento) (Cabo, instalação móvel)	-5 °C ... 80 °C (Cabo, disposição móvel)

Normas e disposições

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

SAC-5P-M12MS/ 0,5-542/M12FS BK - Cabo para sensor/atuador



1406154

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1406154>

Desenhos

Desenho de medidas



Conector M12 x 1, reto, blindado

Desenho de medidas



Suporte M12 x 1, reto

SAC-5P-M12MS/ 0,5-542/M12FS BK - Cabo para sensor/atuador



1406154

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1406154>

Desenho do diagrama



Conector Polbild M12, 5 pólos, codificação A, vista lado do suporte

Desenho do diagrama



Definição das conexões M12 (lado do soquete), 5 polos, codificação A

SAC-5P-M12MS/ 0,5-542/M12FS BK - Cabo para sensor/atuador



1406154

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1406154>

Diagrama de circuitos



Esquema de ligação do plugue M12 e do soquete M12

SAC-5P-M12MS/ 0,5-542/M12FS BK - Cabo para sensor/atuador



1406154

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1406154>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1406154>

 UL registrado ID de certificação: FILE E 221474				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine				
	125 V	4 A	-	-

 cUL Listed ID de certificação: FILE E 221474				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine				
	125 V	4 A	-	-

SAC-5P-M12MS/ 0,5-542/M12FS BK - Cabo para sensor/atuador



1406154

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1406154>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27060311
ECLASS-15.0	27060311

ETIM

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

UNSPSC

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

SAC-5P-M12MS/ 0,5-542/M12FS BK - Cabo para sensor/atuador



1406154

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1406154>

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	0,248 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