

SAC-8P-M12MS/ 5,0-PUR/M12FS - Cabo para sensor/atuador



1529166

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1529166>

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, 8-polos, PUR sem halogênio, preto acinzentado RAL 7021, Conector reto M12, codificação: A, para Soquete reto M12, codificação: A, comprimento de cabo: 5 m

Dados comerciais

Código	1529166
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	AF1C
Chave de produto	AF1CFA
GTIN	4017918989347
Peso por unidade (inclusive embalagem)	241,8 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	223 g
País de origem	PL

SAC-8P-M12MS/ 5,0-PUR/M12FS - Cabo para sensor/atuador



1529166

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1529166>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Cabo para sensor/atuador
Número de pólos	8
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	CuZn
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	PUR
Material de condutor	Cabo de cobre

Características elétricas

Resistência de isolamento	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Tensão U_N	30 V AC
	30 V DC
Corrente nominal I_N	2 A
Máx. resistência de condutores	78 Ω/km

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-8P-M12MS/ 5,0-PUR/M12FS - Cabo para sensor/atuador



1529166

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1529166>

Conectores

Conexão 1

Formato	Conector reto M12
Número de pólos	8
Tipo de codificação	A

Conexão 2

Formato	Soquete reto M12
Número de pólos	8
Tipo de codificação	A

Cabos/condutores

Extensão da linha	5 m
-------------------	-----

PUR sem halogênio preto [PUR]

Desenho com dimensões	
Peso do cabo	46 kg/km
UL AWM Style	20549 / 10493 (80 °C / 300 V)
Número de pólos	8
Blindado	não
Tipo de cabo	PUR sem halogênio preto [PUR]
Montagem do condutor linha de sinal	32x 0,10 mm
Linha de sinal AWG	24
Perfil de conexão	8x 0,25 mm² (Linha de sinal)
Diâmetro de condutor inclusive isolamento	1,17 mm ±0,02 mm
Diâmetro externo de linha	5,90 mm ±0,15 mm
Revestimento externo, material	PUR
Revestimento externo, cor	preto acinzentado RAL 7021
Material de condutor	Cabo de cobre
Material de preenchimento	PE
Material isolamento do fio	PP
Condutor individual, cor	branco, marrom, verde, amarelo, cinza, rosa, azul, vermelho
Densidade de parede da isolamento	≥ 0,21 mm
Espessura da parede Revestimento exterior	ca. 0,80 mm
Trançado total	8 condutores no núcleo como alma
Máx. resistência de condutores	≤ 78 Ω/km (a 20 °C)

SAC-8P-M12MS/ 5,0-PUR/M12FS - Cabo para sensor/atuador



1529166

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1529166>

Resistência de isolamento	$\geq 1 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$ (a 20 °C)
Resistência de onda	100 Ω +15 % (com 1 MHz)
Capacidade do cabo	$\leq 70 \text{ pF/m}$
Tensão nominal do cabo	$\leq 300 \text{ V}$
Tensão de teste	$\geq 3000 \text{ V}$
Raio de flexão mínimo, de posição fixa	8 x D
Raio de flexão mínimo, de posição flexível	10 x D
Menor raio do dobrador, disposição fixa	48 mm
Menor raio de flexão, instalado de forma móvel	59 mm
Capacidade de carga dinâmica (flexão)	Ciclos de flexão máximo: 5000000, Raio de flexão: 59 mm, Curso de deslocamento: 10 m, Velocidade de deslocamento: 3 m/s, Aceleração: 10 m/s ²
Capacidade de carga dinâmica (torção)	Torção: $\pm 180^\circ/\text{m}$, Ciclos de torção: ≥ 1000000 , Frequência de torção: 35 ciclos/min.
Isenção de halogênio	conforme DIN VDE 0472 parte 815
Anti-inflamabilidade	conforme UL 758/1581 FT2 conforme DIN EN 60332-2-2 (20 s)
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
Propriedades especiais	próprio para porta-cabos isento de silicone Livre de substâncias que interfiram na umectação da tinta flexível
Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 80 °C (Cabo, disposição fixa) -25 °C ... 80 °C (Cabo, disposição móvel)

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

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

SAC-8P-M12MS/ 5,0-PUR/M12FS - Cabo para sensor/atuador



1529166

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1529166>

Desenhos

Desenho de medidas



Conector M12 x 1, reto, blindado

Desenho de medidas



Suporte M12 x 1, reto

SAC-8P-M12MS/ 5,0-PUR/M12FS - Cabo para sensor/atuador

1529166

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1529166>

Desenho do diagrama



Imagem com pólos plugue M12, 8 pólos, codificação A, vista lado do pino

Desenho do diagrama



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

SAC-8P-M12MS/ 5,0-PUR/M12FS - Cabo para sensor/atuador



1529166

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1529166>

Diagrama de circuitos



Esquema de ligação do plugue M12 e do soquete M12

SAC-8P-M12MS/ 5,0-PUR/M12FS - Cabo para sensor/atuador



1529166

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1529166>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1529166>



UL registrado

ID de certificação: FILE E 221474

	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine				
	30 V	2 A	-	-



cUL Listed

ID de certificação: FILE E 221474

	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine				
	30 V	2 A	-	-



EAC-RoHS

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

SAC-8P-M12MS/ 5,0-PUR/M12FS - Cabo para sensor/atuador



1529166

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1529166>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27060311
ECLASS-15.0	27060311

ETIM

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

UNSPSC

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

SAC-8P-M12MS/ 5,0-PUR/M12FS - Cabo para sensor/atuador



1529166

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1529166>

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%
---	--

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