

# SAC-12P- 1,5-35T/FR SH SCO - Cabo para sensor/atuador



1430161

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1430161>

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, 12-polos, PUR/PVC, preto RAL 9005, blindado, extremidade livre do condutor, para Soquete angular M12 SPEEDCON, codificação: A, comprimento de cabo: 1,5 m

## Suas vantagens

- Simples e seguro: componentes plugáveis, 100 % eletricamente testados
- Economia de tempo, graças à instalação com travamento rápido SPEEDCON
- Economia de espaço – com conectores de encaixe de alta polaridade
- Transmissão confiável de sinais – Blindagem 360° em ambiente sujeito a eletromagnetismo

## Dados comerciais

|                                        |                       |
|----------------------------------------|-----------------------|
| Código                                 | 1430161               |
| Unidades por embalagem                 | 1 Unidade             |
| Chave comercial                        | AF1C                  |
| Chave de produto                       | AF1CNA                |
| Página de catálogo                     | Página 214 (C-2-2019) |
| GTIN                                   | 4046356322430         |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 159,8 g               |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 160,8 g               |
| País de origem                         | DE                    |

# SAC-12P- 1,5-35T/FR SH SCO - Cabo para sensor/atuador



1430161

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1430161>

## Dados técnicos

### Propriedades do artigo

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Tipo de produto               | Cabo para sensor/atuador |
| Aplicação                     | Padrão                   |
| Número de pólos               | 12                       |
| Quantidade de saídas de cabos | 1                        |
| Blindado                      | sim                      |
| Codificação                   | A                        |

### Propriedades de isolamento

|                          |    |
|--------------------------|----|
| Categoria de sobretensão | II |
| Grau de impurezas        | 3  |

### Dados de material

|                                          |                                             |
|------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Classe de inflamabilidade conforme UL 94 | V0                                          |
| 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              | PA 6.6                                      |
| Material da conexão roscada              | Fundição de zinco sob pressão, niquelado    |

### Características elétricas

|                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| Resistência de isolamento | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Tensão $U_N$              | 30 V AC                    |
|                           | 30 V DC                    |
| Corrente nominal $I_N$    | 1,5 A                      |

### Características mecânicas

#### Dados mecânicos

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Ciclos de encaixe | $\geq 100$ |
|-------------------|------------|

### 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

# SAC-12P- 1,5-35T/FR SH SCO - Cabo para sensor/atuador



1430161

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1430161>

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

## Conexão 2

|                     |                              |
|---------------------|------------------------------|
| Formato             | Soquete angular M12 SPEEDCON |
| Número de pólos     | 12                           |
| Tipo de travamento  | SPEEDCON                     |
| Tipo de codificação | A                            |

## Cabos/condutores

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Extensão da linha | 1,5 m |
|-------------------|-------|

## PUR/PVC preto, par trançado [35T]

|                                            |                                                                                                  |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Desenho com dimensões                      |               |
| Peso do cabo                               | 87 kg/km                                                                                         |
| UL AWM Style                               | 20233 / 1061 (80 °C / 300 V)                                                                     |
| Número de pólos                            | 12                                                                                               |
| Blindado                                   | sim                                                                                              |
| Tipo de cabo                               | PUR/PVC preto, par trançado [35T]                                                                |
| Montagem do condutor linha de sinal        | 18x 0,10 mm                                                                                      |
| Linha de sinal AWG                         | 26                                                                                               |
| Perfil de conexão                          | 12x 0,14 mm <sup>2</sup> (Linha de sinal)                                                        |
| Diâmetro de condutor inclusive isolamento  | 1 mm ±0,05 mm (Linha de sinal)                                                                   |
| Diâmetro externo de linha                  | 8,50 mm ±0,2 mm                                                                                  |
| Revestimento externo, material             | PUR                                                                                              |
| Revestimento externo, cor                  | preto RAL 9005                                                                                   |
| Material de condutor                       | Cabos de Cu galvanizados                                                                         |
| Material isolamento do fio                 | PVC                                                                                              |
| Condutor individual, cor                   | branco-marrom, verde-amarelo, cinza-rosa, azul-vermelho, preto-violeta, cinza/rosa-vermelho/azul |
| Par trançado                               | 2 condutores para o par                                                                          |
| Trançado total                             | 6 pares no núcleo como alma                                                                      |
| Cobertura visual da blindagem              | 85 %                                                                                             |
| Máx. resistência de condutores             | ≤ 142 Ω/km (a 20 °C)                                                                             |
| Resistência de isolamento                  | ≥ 10 MΩ*km (a 20 °C)                                                                             |
| Tensão nominal do cabo                     | 42 V AC                                                                                          |
| Tensão de teste                            | 1500 V AC                                                                                        |
| Raio de flexão mínimo, de posição fixa     | 5 x D                                                                                            |
| Raio de flexão mínimo, de posição flexível | 10 x D                                                                                           |

# SAC-12P- 1,5-35T/FR SH SCO - Cabo para sensor/atuador



1430161

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1430161>

|                                                |                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Menor raio do dobrador, disposição fixa        | 43 mm                                                                                                                                        |
| Menor raio de flexão, instalado de forma móvel | 85 mm                                                                                                                                        |
| Capacidade de carga dinâmica (flexão)          | Ciclos de flexão máximo: 2000000, Raio de flexão: 85 mm, Curso de deslocamento: 10 m, Velocidade de deslocamento: 3 m/s, Aceleração: 10 m/s² |
| Anti-inflamabilidade                           | conforme DIN EN 60332-1-2                                                                                                                    |
|                                                | conforme VW-1                                                                                                                                |
| Resistência ao óleo                            | conforme DIN EN 60811-2-1                                                                                                                    |
| Outras resistências                            | à prova de hidrólise e micróbios (conforme EN 50396)                                                                                         |
| Propriedades especiais                         | próprio para porta-cabos                                                                                                                     |
| Temperatura ambiente (funcionamento)           | -40 °C ... 80 °C (Cabo, disposição fixa)                                                                                                     |
|                                                | -5 °C ... 80 °C (Cabo, disposição móvel)                                                                                                     |

## Condições ambientais e de vida útil operacional

### Condições ambientais

|                                                               |                                          |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Grau de proteção                                              | IP65                                     |
|                                                               | IP67                                     |
| Temperatura ambiente (funcionamento) (Conector/soquete)       | -25 °C ... 85 °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         |

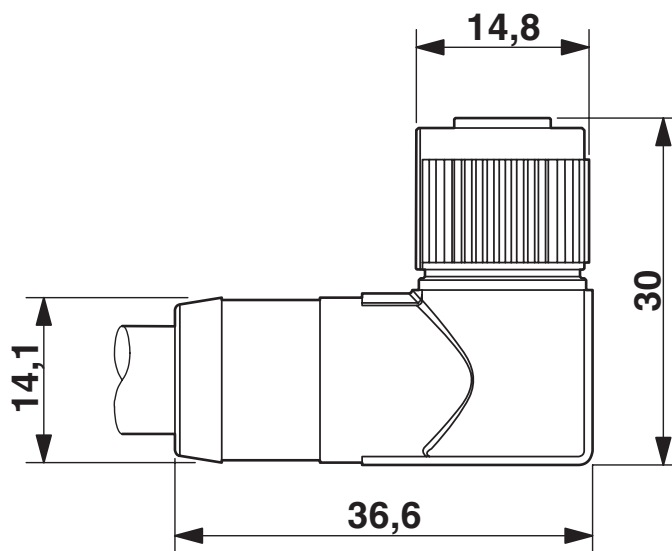
# SAC-12P- 1,5-35T/FR SH SCO - Cabo para sensor/atuador

1430161

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1430161>

## Desenhos

Desenho de medidas



Soquete M12 SPEEDCON, angular, blindado

Desenho do diagrama

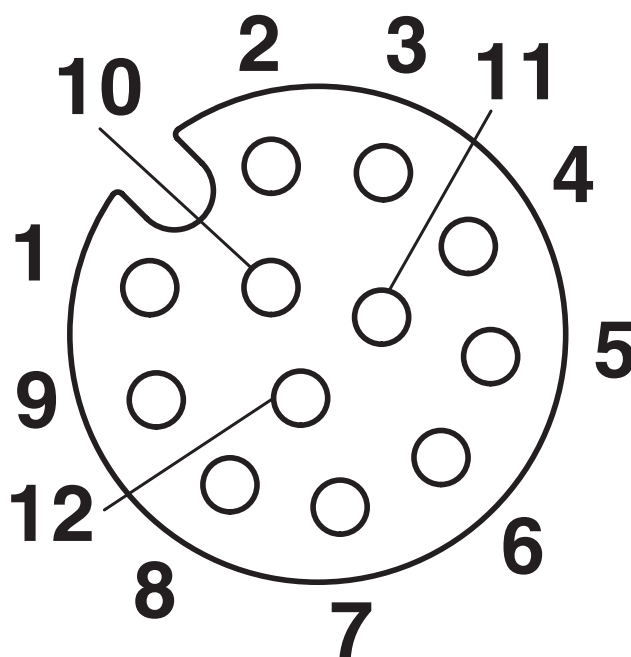


Imagem com pólos soquete M12, 12 pólos, vista lado do soquete

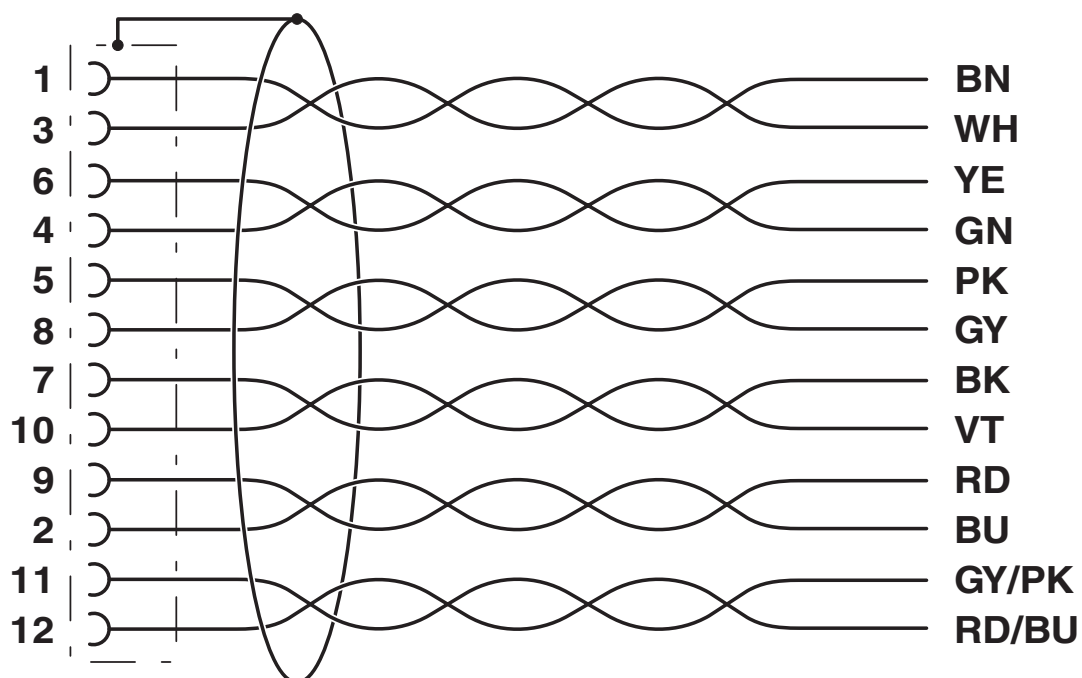
# SAC-12P- 1,5-35T/FR SH SCO - Cabo para sensor/atuador



1430161

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1430161>

Diagrama de circuitos



Esquema de ligação do soquete M12

# SAC-12P- 1,5-35T/FR SH SCO - Cabo para sensor/atuador



1430161

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1430161>

## Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1430161>



### UL registrado

ID de certificação: E221474

|  | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $\text{mm}^2$ |
|--|----------------------|------------------------|------------|----------------------|
|  | 30 V                 | 1 A                    | -          | -                    |



### EAC-RoHS

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

# SAC-12P- 1,5-35T/FR SH SCO - Cabo para sensor/atuador



1430161

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1430161>

## Classificações

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27060311 |
|-------------|----------|

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-12P- 1,5-35T/FR SH SCO - Cabo para sensor/atuador



1430161

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1430161>

## 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 | 12,122 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](mailto:vendas@phoenixcontact.com.br)