

# PTSM 0,5/ 6-HH0-2,5-SMD R44 - Conector fixo para placas de circuito impresso



1808239

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1808239>

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.



Conector fixo para placas de circuito impresso, bitola nominal: 0,5 mm<sup>2</sup>, cor: preto, corrente nominal: 6 A, tensão de teste (III/2): 160 V, superfície de contato: Sn, tipo de contato: Pino, quantidade de potenciais: 6, número de linhas: 1, número de polos: 6, quantidade de conexões: 6, família de artigos: PTSM 0,5/..-HH-SMD, passo: 2,5 mm, montagem: SMD solda, layout de pinos: Geometria linear do pad, quantidade de pinos de solda por potencial: 1, sistema de conexão: COMBICON PTSM, Orientação da frente de encaixe: Padrão, intertravamento: sem, tipo de fixação: sem, tipo de embalagem: Cinta com 44 mm de largura

## Suas vantagens

- Concebido para a integração no processo de solda SMT
- Fornecimento em embalagens em fita conforme IEC 60286-3 para a instalação automatizada
- As âncoras de solda adicionais reduzem o esforço mecânico dos pontos de solda

## Dados comerciais

|  |  |
|--|--|
| Código                                 | 1808239                                |
| Unidades por embalagem                 | 600 Unidade                            |
| Nota                                   | Produção ligada a pedido (sem retorno) |
| Chave comercial                        | AAAU                                   |
| Chave de produto                       | AAAUPB                                 |
| GTIN                                   | 4046356697293                          |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 1,793 g                                |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 1,116 g                                |
| País de origem                         | IN                                     |

# PTSM 0,5/ 6-HH0-2,5-SMD R44 - Conector fixo para placas de circuito impresso



1808239

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1808239>

## Dados técnicos

### Propriedades do artigo

|  |  |
|--|--|
| Tipo de produto                            | Conector fixo para placas de circuito impresso |
| Família de produtos                        | PTSM 0,5/..-HH-SMD                             |
| Linha de produtos                          | COMBICON Connectors XS                         |
| Formato                                    | Padrão   |
| Número de pólos                            | 6  |
| Passo                                      | 2,5 mm   |
| Número de conexões                         | 6  |
| Número de linhas                           | 1  |
| Quantidade de potenciais                   | 6  |
| Flange de fixação                          | sem  |
| Layout de pinos                            | Geometria linear do pad                        |
| Quantidade de pinos de solda por potencial | 1  |

### Características elétricas

#### Propriedades

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Corrente nominal $I_N$            | 6 A    |
| Tensão $U_N$                      | 160 V  |
| Resistência de contato            | 3,6 mΩ |
| Tensão de dimensionamento (III/3) | 50 V   |
| Tensão de teste (III/3)           | 2,5 kV |
| Tensão de teste (III / 2)         | 160 V  |
| Tensão de teste (III/2)           | 2,5 kV |
| Tensão de dimensionamento (II/2)  | 160 V  |
| Tensão de teste (II/2)            | 2,5 kV |

### Montagem

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Tipo de montagem | SMD solda               |
| Layout de pinos  | Geometria linear do pad |

#### Instruções de processamento

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| Processo                        | Solda por refusão |
| Moisture Sensitive Level        | MSL 1             |
| Classificação Temperatura $T_c$ | 260 °C            |
| Ciclos de solda na refusão      | 3                 |

### Dados de material

#### Dados de material - contato

|      |   |
|------|---|
| Nota | Conforme WEEE/RoHS, sem filamentos conforme IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
|------|---|

# PTSM 0,5/ 6-HH0-2,5-SMD R44 - Conector fixo para placas de circuito impresso



1808239

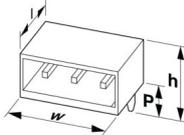
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1808239>

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Material de contato  | Liga de Cu                        |
| Condições da superfície                                      | estanhado galvanicamente          |
| Superfície metálica da área de contato (camada de cobertura) | Estanho (3 - 5 $\mu\text{m}$ Sn)  |
| Superfície metálica da área de contato (camada intermédia)   | Níquel (1,3 - 3 $\mu\text{m}$ Ni) |
| Superfície metálica da área de solda (camada de cobertura)   | Estanho (3 - 5 $\mu\text{m}$ Sn)  |
| Superfície metálica da área de solda (camada intermédia)     | Níquel (1,3 - 3 $\mu\text{m}$ Ni) |

## Dados de material - caixa

|  |              |
|--|--------------|
| Cor (Caixa)                              | preto (9005) |
| Material isolante                        | LCP          |
| Grupo de material isolante               | IIIa         |
| CTI conforme IEC 60112                   | 175          |
| Classe de inflamabilidade conforme UL 94 | V0           |

## Medidas

|                    |  |
|--------------------|--|
| Desenho de medidas |  |
| Passo              | 2,5 mm   |
| Largura [w]        | 20,6 mm  |
| Altura [h]         | 5 mm   |
| Comprimento [l]    | 9,5 mm   |

## Design de placa de circuito impresso

|               |              |
|---------------|--------------|
| Geometria Pad | 1,2 x 3,2 mm |
|---------------|--------------|

## Ensaio mecânicos

### Inspeção visual

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Especificação de teste | DIN EN 60512-1-1:2003-01 |
| Resultado              | Aprovado no teste        |

### Inspeção dimensional

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Especificação de teste | DIN EN 60512-1-2:2003-01 |
| Resultado              | Aprovado no teste        |

### Resistência das inscrições

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Especificação de teste | DIN EN 60068-2-70:1996-07 |
| Resultado              | Aprovado no teste         |

### Polarização e codificação

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Especificação de teste | DIN EN 60512-13-5:2006-11 |
| Resultado              | Aprovado no teste         |

# PTSM 0,5/ 6-HH0-2,5-SMD R44 - Conector fixo para placas de circuito impresso



1808239

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1808239>

## Suporte de contato em utilização

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Especificação de teste                              | DIN EN 60512-15-1:2009-03 |
| Suporte de contato em utilização<br>Requisito >20 N | Aprovado no teste         |

## Forças de encaixe e remoção

|                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| Resultado                         | Aprovado no teste |
| Número de ciclos                  | 25                |
| Força de inserção por polo aprox. | 4 N               |
| Força de tração por polo aprox.   | 4 N               |

## Ensaio elétrico

### Teste térmico | Grupo de teste C

|                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| Especificação de teste     | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Número de polos verificado | 8                        |

### Resistência de isolamento

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Especificação de teste                        | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| Resistência de isolamento de polos adjacentes | > 5 MΩ                   |

### Distâncias de isolamento e fuga |

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Especificação de teste  | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Grupo de material isolante  | IIIa                                |
| Resistência à corrente de fuga (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))         | CTI 175                             |
| Tensão de isolamento nominal (III/3)                                | 50 V                                |
| Tensão de impulso nominal (III/3)                                   | 2,5 kV                              |
| valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (III/3) | 1,5 mm                              |
| valor mínimo da distância de fuga (III/3)                           | 1,9 mm                              |
| Tensão de isolamento nominal (III/2)                                | 160 V                               |
| Tensão de impulso nominal (III/2)                                   | 2,5 kV                              |
| valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (III/2) | 1,5 mm                              |
| valor mínimo da distância de fuga (III/2)                           | 1,6 mm                              |
| Tensão de isolamento nominal (II/2)                                 | 160 V                               |
| Tensão de impulso nominal (II/2)                                    | 2,5 kV                              |
| valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (II/2)  | 1,5 mm                              |
| valor mínimo da distância de fuga (II/2)                            | 1,6 mm                              |

## Condições ambientais e de vida útil operacional

### Teste de vibração

|                        |   |
|------------------------|---|
| Especificação de teste | DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10 |
| Frequência             | 10 - 150 - 10 Hz                        |

# PTSM 0,5/ 6-HH0-2,5-SMD R44 - Conector fixo para placas de circuito impresso



1808239

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1808239>

|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| Velocidade Sweep          | 1 oitava/min                |
| Amplitude                 | 0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz) |
| Aceleração                | 5g (60,1 Hz ... 150 Hz)     |
| Duração do teste por eixo | 2,5 h                       |
| Sentidos de teste         | Eixo X, Y e Z               |

## Teste de vida útil

|   |   |
|---|---|
| Especificação de teste                        | DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12 |
| Tensão suportável de impulso ao nível do mar  | 1,75 kV                                     |
| Resistência de passagem R <sub>1</sub>        | 3,6 mΩ                                      |
| Resistência de passagem R <sub>2</sub>        | 3,8 mΩ                                      |
| Ciclos de encaixe                             | 25  |
| Resistência de isolamento de polos adjacentes | > 5 MΩ                                      |

## Teste climático

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Especificação de teste      | DIN EN ISO 6988:1997-03   |
| Estresse por corrosão       | 0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> em 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/1 ciclo |
| Estresse por calor          | 100 °C/168 h  |
| Tensão alternada suportável | 0,84 kV   |

## Condições ambientais

|   |   |
|---|---|
| Temperatura ambiente (operação)                   | -40 °C ... 100 °C (dependente da curva de redução de carga) |
| Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)   | -40 °C ... 70 °C  |
| Umidade relativa do ar (armazenamento/transporte) | 30 % ... 70 %   |
| Temperatura ambiente (montagem)                   | -5 °C ... 100 °C  |

## Especificações de embalagem

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Desenho de medidas             |  |
| Tipo de embalagem              | Cinta com 44 mm de largura               |
| Largura da fita [W]            | 44 mm                                    |
| Medida exterior da bobina [W2] | ≤ 50,4 mm                                |
| Diâmetro de bobina [A]         | ≤ 330 mm                                 |
| Tipo de embalagem              | Bolsa transparente                       |
| Nível ESD                      | (D) eletrostaticamente dissipativo       |
| Especificação de teste         | DIN EN 61340-5-1 (VDE 0300-5-1): 2008-07 |

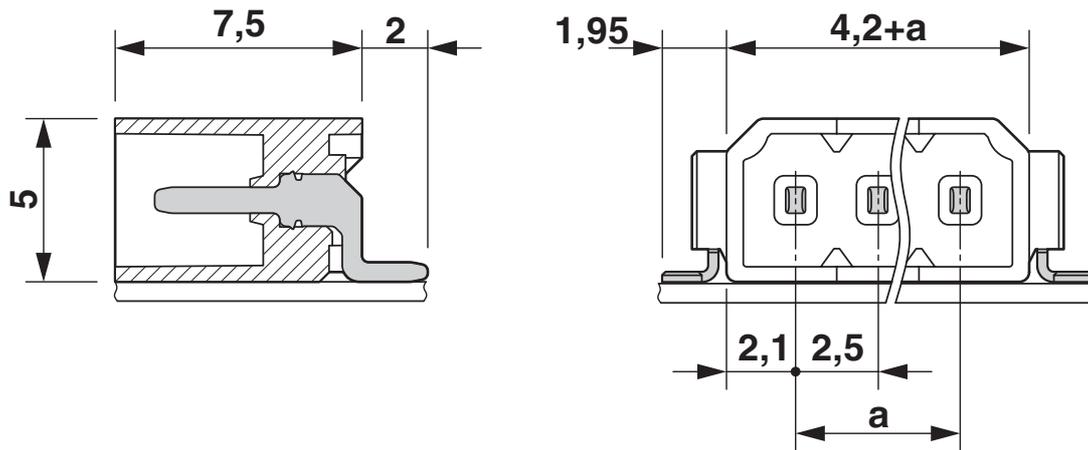
# PTSM 0,5/ 6-HH0-2,5-SMD R44 - Conector fixo para placas de circuito impresso

1808239

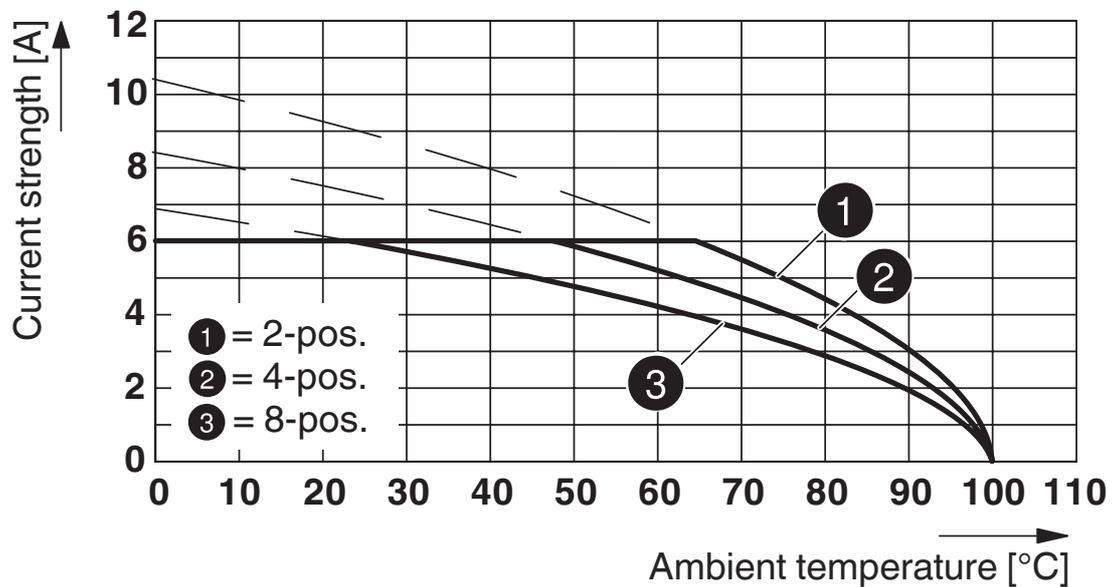
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1808239>

## Desenhos

Desenho de medidas



Diagrama



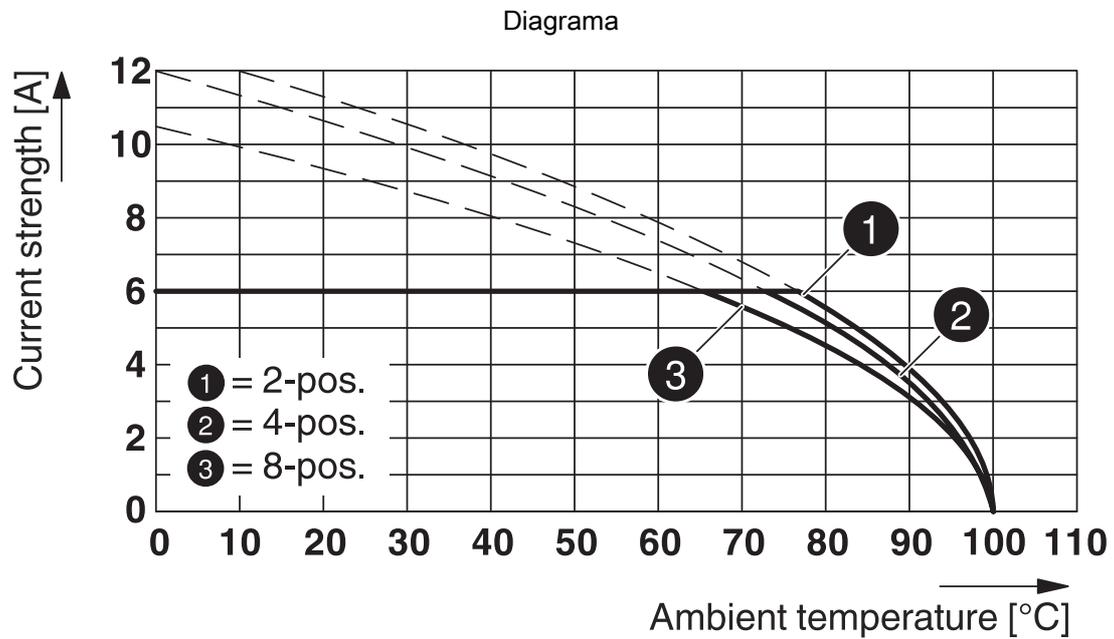
Tipo: PTSM 0,5/...-HHI-2,5-SMD R... com PTSM 0,5/...-HH-2,5-SMD R...

# PTSM 0,5/ 6-HH0-2,5-SMD R44 - Conector fixo para placas de circuito impresso

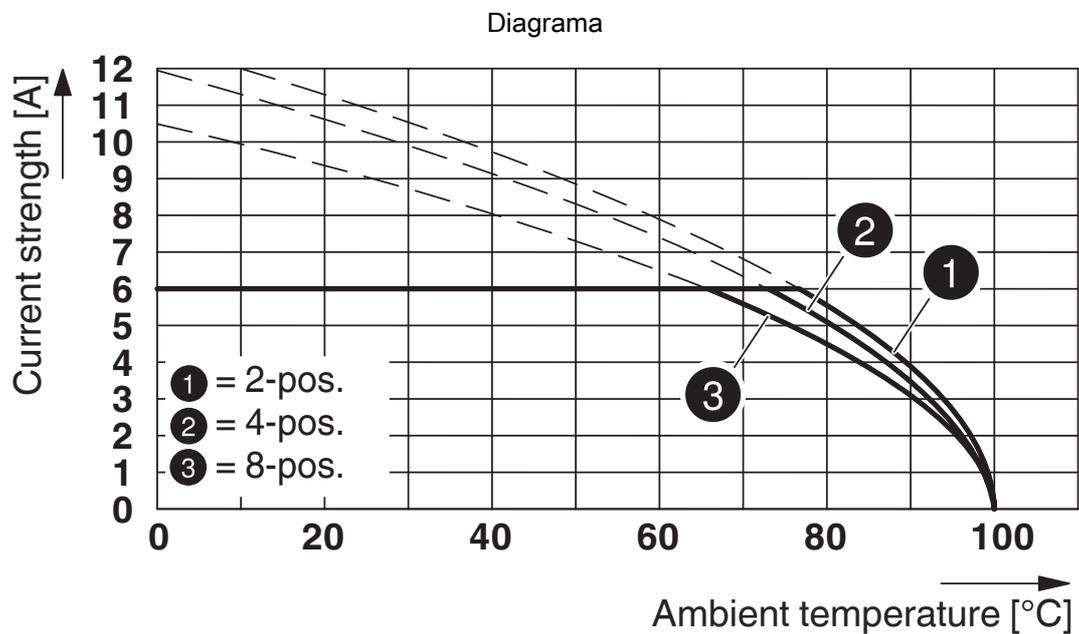


1808239

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1808239>



Tipo: PTSM 0,5/...-PL-2,5 ... com PTSM 0,5/...-HH-2,5-SMD... R...



Curva de redução de carga para: PTSM 0,5/...-P-2,5 com PTSM 0,5/...-HH-2,5-SMD R..

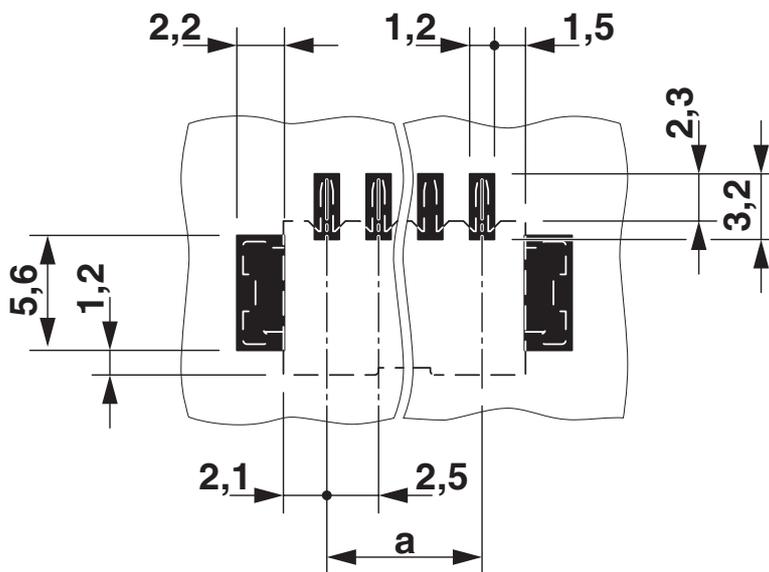
# PTSM 0,5/ 6-HH0-2,5-SMD R44 - Conector fixo para placas de circuito impresso



1808239

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1808239>

Esquema de pinagem/Geometria de pino de solda



# PTSM 0,5/ 6-HH0-2,5-SMD R44 - Conector fixo para placas de circuito impresso



1808239

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1808239>

## Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1808239>

|  <b>UL certificado</b><br>ID de certificação: E118976-20130619 |                      |                        |            |               |
|---|----------------------|------------------------|------------|---------------|
|   | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $mm^2$ |
| Usegroup B  | 150 V                | 5 A                    | -          | -             |

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID de certificação: E60425-20110108 |                      |                        |            |               |
|--|----------------------|------------------------|------------|---------------|
|  | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $mm^2$ |
| Usegroup B   | 150 V                | 6 A                    | -          | -             |

|  <b>Autorização de símbolos VDE</b><br>ID de certificação: 40048497 |                      |                        |            |               |
|--|----------------------|------------------------|------------|---------------|
|  | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $mm^2$ |
|  | 160 V                | 6 A                    | -          | -             |

# PTSM 0,5/ 6-HH0-2,5-SMD R44 - Conector fixo para placas de circuito impresso



1808239

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1808239>

## Classificações

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460201 |
| ECLASS-15.0 | 27460201 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002637 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121400 |
|-------------|----------|

# PTSM 0,5/ 6-HH0-2,5-SMD R44 - Conector fixo para placas de circuito impresso



1808239

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1808239>

## 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](mailto:vendas@phoenixcontact.com.br)