



FUNCIONALIDADES

- Os **Transdutores Analógicos DC-DC** são instrumentos concebidos para medição de tensão ou corrente em sistemas de corrente contínua. Sua finalidade é transmitir, por meio de uma saída analógica, valores convertidos, proporcionais ao sinal de entrada.
- Durante o processo de compra, pode-se definir o valor de fundo de escala para medição de tensão (até 600 Vc.c.) ou de corrente (até 20mAc.c.). Também há a possibilidade de fornecimento de modelos com medição bidirecional; um exemplo deste tipo de configuração é a produção de um transdutor com entrada de $-60...0...60$ mVc.c..
- Disponíveis em dois modelos: **W05150**, com invólucro em alumínio extrudado de alta resistência mecânica e **W06153**, com invólucro em plástico ABS.

APLICAÇÕES

- Conversão de valores de tensão ou corrente c.c. em sinais contínuos, nos padrões de automação, compatíveis com CLP's, indicadores digitais, controladoras, etc.
- Isolação de sinais.
- Proteção de máquinas e equipamentos.

CARACTERÍSTICAS

MÚLTIPLAS APLICAÇÕES

- Diversas opções de sinais de entrada e de saída, destinados às mais variadas aplicações em sistemas de automação

INSTALAÇÃO E INVÓLUCRO

- Fundo de Painel, método de fixação:
 - Parafusos laterais (W05150) ou Trilho DIN (W06153)
- Conexão – Terminais olhais
- Invólucro Robusto (IP -40)

ISOLAÇÃO

- 1,5kV, entre entradas e saídas (60Hz, 1 minuto)

SAÍDA ANALÓGICA

- Tempo de resposta: < 300ms
- Ripple de saída: < 0.5%
- Valores de saída e resistências admissíveis máximas (saídas em corrente) e mínimas (saídas em tensão):

4...20mAc.c. (0...500Ω)	0...10mAc.c. (0...1kΩ)
0...20mAc.c. (0...500Ω)	0...1Vc.c. (1kΩ - valor mínimo)
0...1mAc.c. (0...10kΩ)	0...5Vc.c. (1kΩ - valor mínimo)
0...5 mAc.c. (0...2kΩ)	0..10Vc.c. (2kΩ - valor mínimo)

CIRCUITO E MEDIÇÃO

Tipo de Ligação

Entradas

Faixa de trabalho

Conexões

Cabo Máximo a ser utilizado

Uma tensão / Uma corrente

60mVc.c. a 600Vc.c./1mAc.c. a 20mAc.c. (conforme pedido)

10 a 100% do valor nominal

Terminais olhais (IP-00)

Entradas de medição e alimentação: 4mm² (Recomendado 2,5mm²)
Saída: escolha dependente da impedância de cabo (distância) associada à impedância dos instrumentos que farão a leitura, verifique resistências admissíveis para cada tipo de saída

<0,5 VA

0,20% (a 25°C e em referência ao fundo de escala)

12Vc.c. (90 a 120% do valor nominal)

24, 48 ou 125Vc.c. (80 a 120% do valor nominal)

110 ou 220Vc.c. (85 a 115% do valor nominal)

110 e 120 Vc.c. (100 a 150 Vc.c.)

< 3,5VA

W05150: Alumínio extrudado de alta resistência mecânica

W06153: Plástico ABS

0,5kg

IP-40

-10 a 60°C | -25 a 60°C

Máximo de 95% (sem condensação)

0,01%/°C

PRECISÃO

ALIMENTAÇÃO

Consumo Interno

Tensão ou Corrente

Tensão

INVÓLUCRO

Consumo Interno

Material

Peso

Grau de Proteção

CONDIÇÕES AMBIENTAIS

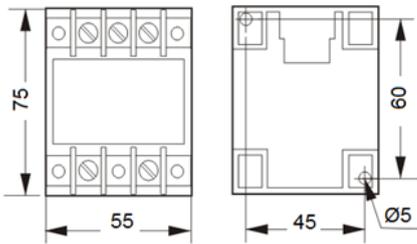
Temperatura de Operação/Armazenamento

Umidade Relativa do Ar

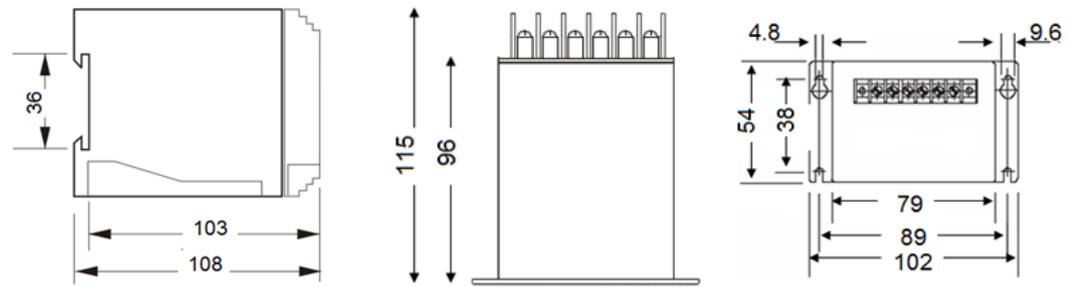
Coefficiente de Temperatura

DIMENSÕES

Caixa Plástica



Caixa Metálica



Dimensões em milímetros

Como Especificar:

W

0

0

Modelo:

05150: Ac.c. ou Vc.c. (caixa metálica)

06153: Ac.c. ou Vc.c. (caixa plástica – trilho DIN)

Entrada:

- 01: 0...1mAc.c.
- 02: 0...20mAc.c.
- 03: 4...20mAc.c.
- 04: 0...60mVc.c.
- 05: 0...1Vc.c.
- 06: 0...5Vc.c.
- 07: 0...10Vc.c.
- 99: Conforme Pedido*

Saída:

- 1: 0...1mAc.c.
- 2: 0...5mAc.c.
- 3: 0...10mAc.c.
- 4: 0...20mAc.c.
- 5: 4...20mAc.c.
- 6: 0...1Vc.c.
- 7: 0...5Vc.c.
- 8: 0...10Vc.c.
- 9: Conforme Pedido*

Alimentação:

- 1: 110Vc.a.
- 2: 220Vc.a.
- 3: 125Vc.c.
- 4: 48Vc.c.
- 5: 24Vc.c.
- 6: 12Vc.c.
- 7: Conforme Pedido (Vc.a.)*
- 8: Conforme Pedido (Vc.c.)*
- A: 110Vc.c. (sob consulta)*
- B: 120 Vc.c. (sob consulta)*

Classe:

3: 0.2%

NOTA:

* Consulte suporte técnico para checar disponibilidade de um determinado valor/saída/fonte e valores de impedância de entrada.

Exemplo de Como Codificar:

W 05 150 04 0 0 5 2 3

Transdutor {Transdutor DC-DC – Caixa Metálica} {Entrada: 60mVc.c.} {Saída: 4...20mAc.c.} {Alimentação: 220Vc.a.} {Classe: 0.2%}

©2021 Kron Instrumentos Ltda - As informações contidas nesta ficha técnica estão sujeitas à alteração sem aviso prévio.
Para correta utilização do produto, deve ser consultado o Manual do Usuário antes de sua instalação ou operação.
Alguns itens apresentados podem ser opcionais, sendo necessária a correta especificação do produto por meio do Código.

Kron Instrumentos Elétricos Ltda.

Rua Alexandre de Gusmão, 278 - São Paulo, SP | Brasil

Tel.: 55 (11) 5525-2000 | www.kron.com.br | suporte@kron.com.br | vendas@kron.com.br