

Os transdutores da LINHA TDC se caracterizam por realizarem, com total isolamento galvânico (utilizam tecnologia hall), medidas diretas de sinais em corrente DC sem mudança de polaridade. Montados em um encapsulamento padrão DIN para fixação em fundo de painel (trilhos – 35mm), podem ser fornecidos com saída analógica do tipo (0-5)V, (0-10)V, (0-20)mA, (4-20)mA, (5-0)V, (10-0)V, (20-0)mA, (20-4)mA, $\pm 5V$, $\pm 10V$ ou $\pm 20mA$ (outros sob-consulta).

Características Técnicas:

- Transdutor analógico de corrente.
- Tipo de medida: DC instantânea (DC).
- Saída padronizada e proporcional a faixa de medida.
- Erro máximo (70°C): $\pm 1\%$ de i_{nom} .
- Tempo de resposta: $\leq 1ms$
- Total isolamento galvânico (tecnologia hall) entrada de medida / saída / alimentação. Ensaio de isolamento entre entrada de medida e outros: $1,5kV_{ac}/1min$ (60Hz); e $2kV$ ($1,2/50\mu s$).
- $i_{m\acute{a}x}$ por um período $\leq 10s$: $i_{nom} + 50\%$.
- $i_{m\acute{a}x}$ por um período $\leq 3s$: $2 \times i_{nom}$.
- Faixa de temperatura: $-10^{\circ}C$ à $70^{\circ}C$
- Grau de proteção: IP40;
- Peso: 300 g



Nomenclatura:

i_{nom} : Corrente Nominal

$i_{m\acute{a}x}$: Corrente máxima suportada na entrada da medida (sem causar danos ao transdutor)

i_p : Corrente medida

Tipos de Saída		
Saída	Função de Transferência	Código
(0 - 5)V	Saída (V) = $5 \cdot i_p / i_{nom}$	05V
(0 - 10)V	Saída (V) = $10 \cdot i_p / i_{nom}$	010V
(0 - 20)mA	Saída (mA) = $20 \cdot i_p / i_{nom}$	020A
(4 - 20)mA	Saída (mA) = $4 + 16 \cdot i_p / i_{nom}$	420A
(5 - 0)V	Saída (V) = $5 - 5 \cdot i_p / i_{nom}$	50V
(10 - 0)V	Saída (V) = $10 - 10 \cdot i_p / i_{nom}$	100V
(20 - 0)mA	Saída (mA) = $20 - 20 \cdot i_p / i_{nom}$	200A
(20 - 4)mA	Saída (mA) = $20 - 16 \cdot i_p / i_{nom}$	204A
$\pm 5V$	Saída (V) = $-5 + 10 \cdot i_p / i_{nom}$	$\pm 5V$
$\pm 10V$	Saída (V) = $-10 + 20 \cdot i_p / i_{nom}$	$\pm 10V$
$\pm 20mA$	Saída (mA) = $-20 + 40 \cdot i_p / i_{nom}$	$\pm 20A$
Outras	Sob-Consulta	

- Modelos com saída em tensão:
 - Corrente máxima suportada na saída: 2mA.
 - Tensão máxima na saída: $< 13V_{dc}$ (p/ tensões maiores que i_{nom})
- Modelos com saída em corrente:
 - Impedância máxima a ser colocada na saída: 500Ω .
 - Corrente máxima na saída: $< 24mA_{dc}$ (p/ tensões maiores que i_{nom})



Linha TDC

Transdutores para Medidas de corrente DC sem Mudança de Polaridade.

Alimentação Auxiliar			
Tipo de Alimentação Auxiliar	Característica	Corrente Máxima de Consumo	Código
(10 - 15)Vdc	Total Isolamento	650mA	E12VDC
(20 - 30)Vdc	*Isolamento Entradas/Outros (GND da saída em comum com o -V da alimentação)	150mA	24VDC
(17 - 30)Vdc	Total Isolamento	120mA	E24VDC
(35 - 70)Vdc	Total Isolamento	100mA	UNIV2
(80 - 350)Vdc (70 - 245)Vac 50/60Hz	Total Isolamento	70mA	UNIV
127Vac ($\pm 10\%$) 60Hz	Total Isolamento	50mA	127VAC
220Vac ($\pm 10\%$) 60Hz	Total Isolamento	25mA	220VAC

Faixas de Medida		
Faixa de Medida	Corrente Nominal i_{nom} (A _{dc})	Tempo de Resposta
(0 - 200)mA _{dc}	0,2	≤ 10 ms
(0 - 300)mA _{dc}	0,3	≤ 10 ms
(0 - 500)mA _{dc}	0,5	≤ 10 ms
(0 - 750)mA _{dc}	0,75	≤ 10 ms
(0 - 1)A _{dc}	1	≤ 10 ms
(0 - 2)A _{dc}	2	≤ 10 ms
(0 - 3)A _{dc}	3	≤ 10 ms
(0 - 5)A _{dc}	5	≤ 10 ms
(0 - 7)A _{dc}	7	≤ 10 ms
(0 - 10)A _{dc}	10	≤ 10 ms
(0 - 15)A _{dc}	15	≤ 10 ms

Código do modelo do produto:

Para o código final do produto, inserir as informações nas posições de 1 à 3 conforme diagrama abaixo.

1 T **2** DC - **3**

Corrente Nominal:

- Valor em Amperes (A)
- Conforme Tabela Faixas de Medida

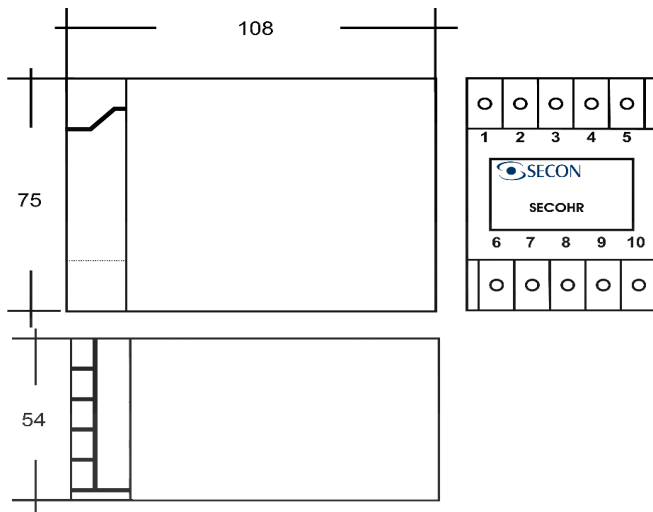
Tipos de saída:

- Código conforme Tabela Tipo de Saída.

Alimentação auxiliar:

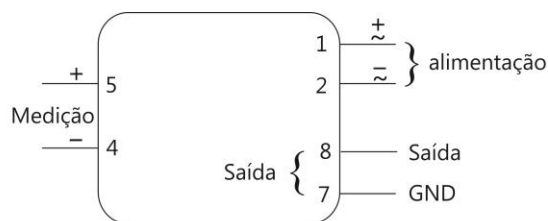
- Código conforme Tabela Alimentação Auxiliar.

Dimensões Físicas:



Fixação por trilho DIN 35mm.

Diagrama de Conexão:



- Com alimentação auxiliar AC, desconsiderar o sinal de \pm .

-A carga deve ser conectada em série com o transdutor.

