

TRANSDUTOR

---

# TRANSDUTOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS E TÉRMICAS



---

# TRANSDUTOR

---

## Descrição

Em sistemas de automação, medição e controle, é recorrente a necessidade de conversão de diferentes tipos de sinais de um processo.

Para essas aplicações, a HVEX possui como solução uma linha de transdutores de tensão ou corrente de elevada confiabilidade e precisão para ambientes extremos, isto é, sujeitos a surtos de tensão ou indução eletromagnética.

## Aplicação:

- Conversão de tensão/corrente CC ou CA em sinais de tensão/corrente CC compatíveis com a faixa de leitura padronizada de CLP's e controladores;
- Leitura de valores RMS, pico, valor médio ou harmônicos (até 11ª ordem);
- Isolação de sinais;
- Proteção elétrica.

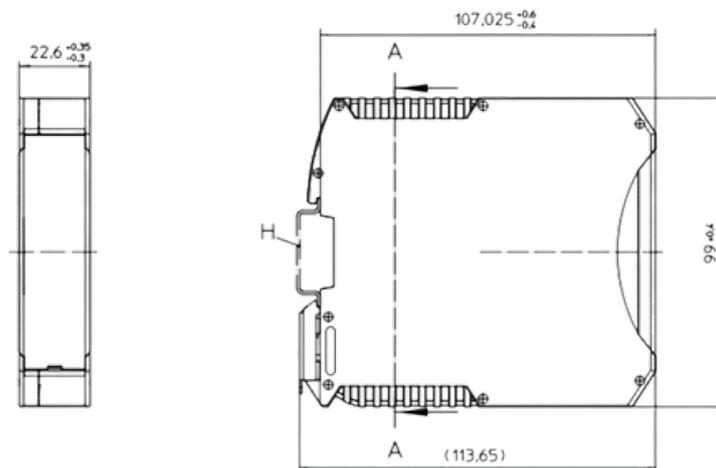
## Características

- **Saídas padronizadas:** Em acordo com padrões de circuitos de instrumentação e automação, os transdutores da HVEX possibilitam, na saída, as seguintes faixas: 0-10 VCC ou 0-20 mA ou 4-20 mA.
- **Fixação em trilho DIN:** Os transdutores são fabricados em um case compacto que permite fácil instalação em painéis elétricos por meio de fixação em trilho DIN 35 mm.
- **Circuito isolado:** Apresenta isolamento entre entrada, saída e alimentação.
- **Suportabilidade a eventos extremos:** Os transdutores da HVEX foram desenvolvidos para, inicialmente, serem aplicados aos geradores de impulso de tensão atmosférica e de manobra. Por essa razão, o circuito interno apresenta robustez a sinais impulsivos, bem como a interferências eletromagnéticas.

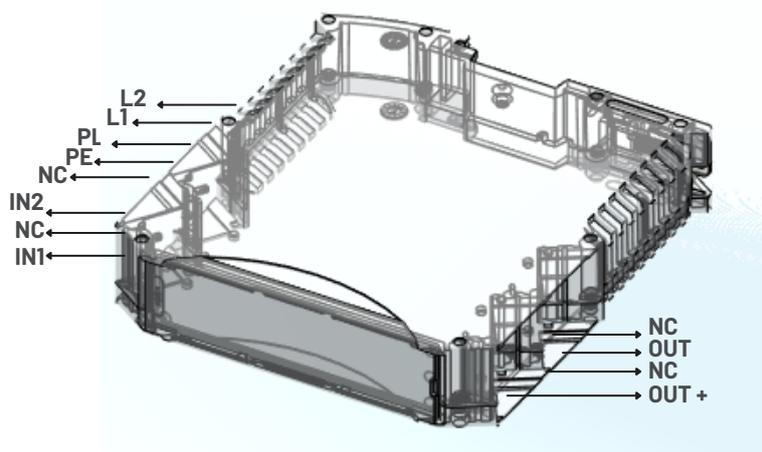


# TRANSDUTOR

## Dimensionais



## Terminais e Entradas



### Terminais de entrada/saída

L1	Alimentação – Fase 1
L2	Alimentação – Fase 2
PE	Aterramento
IN1	Entrada – Fase 1 (CA) ou Polo + (CC)
IN2	Entrada – Fase 2 (CA) ou Polo - (CC)
OUT+	Saída Polo +
OUT-	Saída Polo -
NC	Não conectado

---

## Especificações Técnicas

Alimentação	100-240 VCA / 45 mA / 50-60 Hz
Entrada	CA: Até 380 V
	CC: Até 400 V
Saída	0 - 10 VCC ou 0 - 20 mA ou 4 - 20 mA / -10 a 10 V
Incerteza	< 0,2
Faixa de Trabalho	%5 a 100%
Taxa de aquisição	2 kSa/s
Resolução	12 bits
Conexão	Trilho DIN 35 mm
Grau de proteção	IP-20
Temperatura de operação	-10°C a 60°C
Umidade	Até 95% sem condensação

### **CONFIGURAÇÕES DISPONÍVEIS:**

Para ordens de compra, definir a melhor faixa de leitura e de saída para o transdutor selecionado e indicar o tipo de leitura do sinal, para o caso de transdutores de tensão/corrente alternada.

---

## Especificações Técnicas - Transdutor de corrente alternada

	0 - 200 mA
	0 - 300 mA
	0 - 500 mA
	0 - 750 mA
	0 - 1 A
	0 - 1,2 A
	0 - 2 A
<b>Faixa de Leitura</b>	0 - 2,5 A
	0 - 3 A
	0 - 5 A
	0 - 100 A
	0 - 500 A
	0 - 1000 A
	0 - 2000 A
	0 - 5000 A
	RMS
	Pico
<b>Tipo de leitura de sinal de entrada</b>	Valor médio
	Harmônicas (até a 9ª)
	0 - 5 V
	0 - 10 V
	0 - 20 mA
<b>Saídas</b>	4 - 20 mA
	± 5 V
	± 10 V
	± 20 mA

## Especificações Técnicas - Transdutor de tensão alternada

<b>Faixa de Leitura</b>	0 - 10 V
	0 - 115 V
	0 - 120 V
	0 - 150 V
	0 - 200 V
	0 - 250 V
<b>Tipo de leitura de sinal de entrada</b>	RMS
	Pico
	Valor Médio
	Harmônicas (até a 11ª)
<b>Saídas</b>	0 - 5 V
	0 - 10 V
	0 - 20 mA
	4 - 20 mA
	± 5 V
	± 10 V
	± 20 mA

Fornecemos soluções para a melhoria da eficiência e da qualidade dos setores de geração, transmissão e distribuição de energia. Com uma equipe altamente especializada e com experiência em pesquisa, desenvolvimento e inovação, a HVEX tem desenvolvido soluções sob medida para o mercado brasileiro. Elevada gama de produtos com soluções voltadas para transdução de sinais de medição e proteção.



Impulsionando a Inovação



☎ 35 3622-2699

✉ [contato@hvex.com.br](mailto:contato@hvex.com.br)

🌐 [www.hvex.com.br](http://www.hvex.com.br)

📍 R. Ismael Pinto de Noronha, 86,  
Nossa Sra. de Fatima, Itajubá-MG