

Acelerômetro Industrial

(Montado)



ESPECIFICAÇÕES

Código: RPM-SXXXX-X;
Sensibilidade ($\pm 10\%$): X00 mV/g;
Resp. de Freq. Topo ($\pm 3\text{dB}$): 0,5 – 15.000 Hz;
Resp. de Freq. Lateral ($\pm 3\text{dB}$): 0,7 – 15.000 Hz;
Resp. de Freq. ($\pm 5\%$): 2,0 – 10.000 Hz;
Amplitude Máxima: $\pm X0$ g, pico;
Faixa de Temperatura: 3 – 121 °C.

ELÉTRICAS

Tempo de estabilização: <2,5 segundos;
Fonte de Tensão: 18 – 30 VDC;
Corrente de excitação cte: 2 – 10 mA;
Impedância de saída: <100 ohm;
Bias da tensão de saída: 10 – 14 VDC;
Isolamento: > 10^8 ohm.

“XXX” > Verificar informações de pedidos.

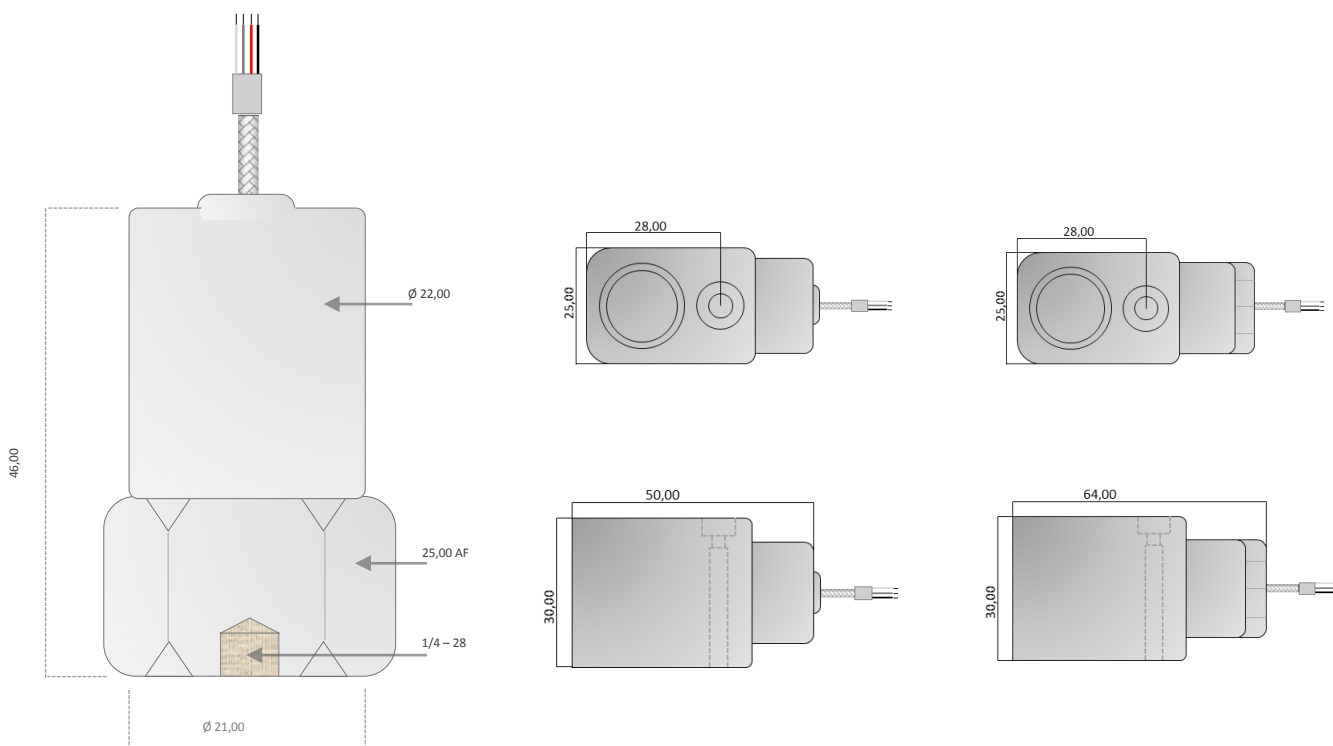
FÍSICO

Elemento Sensitivo: PZT Cerâmica;
Módulo: Compressão;
Massa: 170 Gramas;
Material: Aço inoxidável;
Montagem: 1/4 – 28UNF;
Conector: XXXXX;
Frequência de Ressonância: 18.000 Hz;
Torque de Montagem: 8,0 Nm;
Certificado de Calibração: Incluído.

CONDIÇÕES AMBIENTAIS

Temperatura Máxima: -40 a 130 °C;
Máx. Proteção Contra Choque: 5.000 g, pico;
Vedação 110I: IP67 / 68.

Dimensões em mm:



Os códigos de pedido seguem a especificação abaixo:

[Prefixo] [Série] [Sensibilidade] [Tipo] [Fixação] [Conexão] [Metragem]

[RPM] [SR] [1] [1] [0] [I] [10] = RPM-ST110I-10

Série

- **SR** : Sensor Vibração.
- **ST** : Sensor Temperatura + Vibração.
- **SI** : Sensor Intrinseco.

Sensibilidade

- **0** : 10 mV/g; $\pm 80g$, pico.
- **1** : 100 mV/g; $\pm 80g$, pico.
- **5** : 500 mV/g; $\pm 10g$, pico.

Tipo

- **1** : Topo.
- **2** : Lateral.

Metragem

- **5** : 5m (padrão).
- **10** : 10m.
- **X** : Xm.

Fixação

- **0** : $\frac{1}{4}$ " -28 UNF Fêmea.
- **1** : $\frac{1}{4}$ " -28 UNF Macho.
- **5** : M5 Macho.
- **6** : M6 Macho.
- **8** : M8 Macho.

Conexão

- **A** : Militar 2 Pinos.
- **B** : Militar 3 Pinos.
- **C** : M12.
- **D** : BNC.
- **E** : TNC.
- **P** : Poliuretano.
- **I** : Trançado Aço Inox 2 Núcleos.
- **S** : Silicone.

Exemplos:



RPM-ST110P-10

Acelerômetro com saída axial, 100mV/g dinâmica de 80g, temperatura de trabalho -40 a 130°C, faixa de aplicação de 0,6Hz a 15kHz com configuração de fixação $\frac{1}{4}$ " -28 UNF Fêmea e cabo de Poliuretano 10m.



RPM-ST521S

Acelerômetro duo com saída radial, 500mV/g dinâmica de 10g, temperatura de trabalho -40 a 130°C, faixa de aplicação de 0,6Hz a 15kHz com configuração de fixação $\frac{1}{4}$ " -28 UNF Fêmea e cabo de Silicone.