

# Serie 30US-100

Acelerómetro multipropósito de precio estándar, conector de 2 pines con salida superior, 100 mV/g, tolerancia de sensibilidad de ±10 %



VIBRATION ANALYSIS HARDWARE



## Características del producto

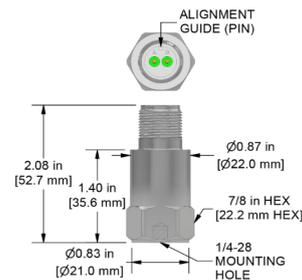
Calidad superior fabricada en Estados Unidos al mejor precio de la industria

- ▶ El amplio rango de respuesta de frecuencia y el rango dinámico de ±80 g permiten al usuario identificar fallas en los cojinetes tanto a velocidades más lentas como más altas.
- ▶ 100 mV/g, ±10 % de tolerancia de sensibilidad

### 30US-100

Conector de 2 pines

| Pin del conector | Polaridad          |
|------------------|--------------------|
| A                | (+) Señal/Potencia |
| B                | (-) Común          |



| Presupuesto                       | Estándar  | Métrico             | Presupuesto                            | Estándar                            | Métrico                     |
|-----------------------------------|---|---------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|
| Número de pieza                   | 30US-100  | M/ o<br>M8/30US-100 | <b>Ambiental</b>                       |                                     |                             |
| Sensibilidad (±10%)               | 100 mV/g  |                     | Rango de temperatura de funcionamiento | -58 a 250 °F                        | -50 a 121 °C                |
| Respuesta de frecuencia (±3dB)    | 30-810.000 CPM  | 0,5-13500 Hz        | Máxima protección contra impactos      | 5.000 g, pico                       |                             |
| Rango dinámico                    | ± 80 g, pico<br>*Vfuente ≥ 22 V, polarización de 12 V |                     | Sensibilidad electromagnética          | CE                                  |                             |
| <b>Eléctrico</b>                  |   |                     | Caza de focas                          | Soldado,<br>Hermético               |                             |
| Tiempo de asentamiento            | <2,5 segundos   |                     | Clasificación SIL                      | SIL 2                               |                             |
| Fuente de voltaje                 | 18-30 VCC   |                     | <b>Físico</b>                          |                                     |                             |
| Excitación de corriente constante | 2-10 mA   |                     | Elemento sensor                        | Cerámica PZT                        |                             |
| Ruido espectral a 10 Hz           | 14 µg/√Hz   |                     | Estructura de detección                | Modo de corte                       |                             |
| Ruido espectral a 100 Hz          | 2,3 µg/√Hz  |                     | Peso                                   | 3,2 onzas                           | 90 gramos                   |
| Ruido espectral a 1000 Hz         | 2 µg/√Hz  |                     | Material de la caja                    | Acero inoxidable<br>316L            |                             |
| Impedancia de salida              | <100 ohm  |                     | Rosca de montaje                       | Orificio roscado<br>ciego de 1/4-28 |                             |
| Voltaje de salida de polarización | 10-14 VCC   |                     | Conector (no integral)                 | MIL-C-5015 de 2<br>pines            |                             |
| Aislamiento de casos              | >10 <sup>8</sup> ohm                                  |                     | Frecuencia resonante                   | 1.380.000 CPM                       | 23000 Hz                    |
|                                   |   |                     | Par de montaje                         | De 2 a 5 pies-<br>libras.           | 2,7 a 6,8 Nm                |
|                                   |   |                     | Hardware de montaje suministrado       | Perno prisionero<br>de 1/4-28       | M6x1 o M8x1,25<br>(recargo) |
|                                   |   |                     | Certificado de calibración             | CA10                                |                             |

## Respuesta de frecuencia típica

