

TRANSDUCTOR ACELEROMÉTRICO TA-100



Los transductores TA-100 detectan por principio sísmico las vibraciones absolutas, mediante fijación directa en los soportes (o cojinetes) de la máquina, y proporcionan en la salida una señal directamente proporcional a la aceleración. Son aptos para conectarse a analizadores portátiles o a sistemas fijos de monitorización de vibraciones, tanto de CEMB como de terceros.

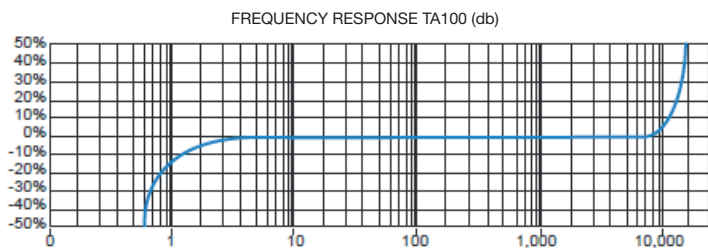
El modelo TA-100 emplea un cristal piezoeléctrico, resultando sumamente robusto, fiable y con una excelente linealidad en amplios rangos de frecuencia. Sus dimensiones muy reducidas facilitan la instalación en cualquier tipo de máquina.

ATEX

- Ex II 1G Ex ia IIC T4 Ga (-55°C ≤ Ta ≤ +110°C)
- Ex II 1D Ex ia IIIC T₂₀₀ 200°C IP65 Da (-55°C ≤ Ta ≤ +110°C)
- Ex II 1G Ex ia IIC T6 Ga (-55°C ≤ Ta ≤ +60°C)
- Ex II 1D Ex ia IIIC T₂₀₀ 150°C IP65 Da (-55°C ≤ Ta ≤ +60°C)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DATOS GENERALES	Tipo de medida	■ sísmico piezoeléctrico
	Sensibilidad	■ 100 mV/g
	Respuesta en frecuencia	■ ± 3 dB 0.8 Hz ÷ 12 kHz ■ ± 10% 1.5 Hz ÷ 10 kHz
	Dirección de la vibración	■ cualquiera
DATOS ELÉCTRICOS	Alimentación	■ 0.5 ÷ 8 mA - 16 ÷ 30 Vdc
	Tensión de polarización de salida (Bias)	■ 10 - 12 Vdc
	Impedancia de salida	■ < 200 ohm
	Aislamiento de la carcasa	■ > 10 ⁹ ohm a 500 Volts
	Tiempo de estabilización	■ < 2,5 sec.
CONDICIONES AMBIENTALES	Resistencia a los choques	■ 5000 g pk
	Grado de protección	■ IP68
	Rango de temperatura de funcionamiento	■ - 55 °C ÷ + 110 °C
FÍSICAS	Peso	■ 106 gramos
	Frecuencia de resonancia	■ 23 kHz
	Material de la carcasa externa	■ Acero inoxidable AISI 316-L
	Par de apriete	■ 2.7 - 8 Nm



INFORMACIÓN PARA EL PEDIDO

TA-100 / ☐ A / ☐ B / ☐ C / ☐ D

A: EXIT

0: Top exit

1: Side exit

B: CONEXIONES

0: CONECTOR: MIL C-2 pines

1: Cable blindado integrado PUR de 2 hilos

C: CERTIFICACIÓN

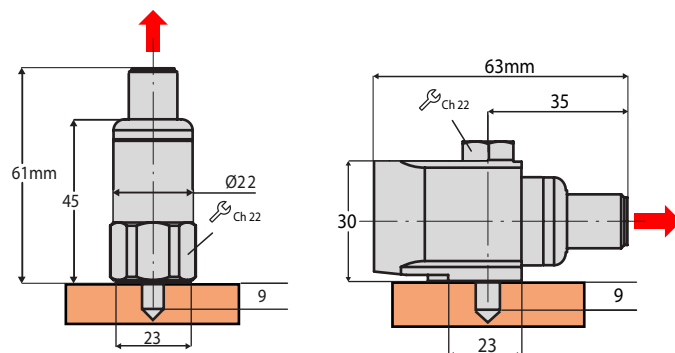
0: Área segura

1: ATEX

D: CABLE INTEGRADO (M)

0: Sin cable (per B=0)

10: 10 m



EXIT TYPE

TOP EXIT



*Prisioneros incluidos en el suministro: 1/4" 28 UNF; M8x1,25

SIDE EXIT



Tornillo incluido en el suministro: M8x1,25

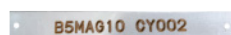
ACCESORIOS OPCIONALES

Código de prisioneros	Rosca	Imagen de referencia
440315770	1/4" - 28 UNF*	
440315760	M8 x 1.25*	
440315750	M6 x 1	
440814330	M10 x 1.5	
440A008780	M10 x 1	
440A042669	M8 x 1	



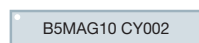
2 CONTACTOS RECTO (ESTÁNDAR)

597023104



ETIQUETA METÁLICA

980710835



ETIQUETA DE PLÁSTICO

040STR000

Código de tornillos	Rosca	Imagen de referencia
92A001459	M6 x 1	
92A001463	M8 x 1.25	
92A001460	1/4" - 28 UNF	



CABLE APANTALLADO 2X1 ESTÁNDAR

CBL / S / 0 / XX (longitud en metros)

80419-P



CABLE APANTALLADO ARMADO EN EFTE

CBL / E / 0 / XX (longitud en metros)

87SEA7952



CABLE APANTALLADO 2X1 CON FUNDA METÁLICA + PVC

CBL / A / 0 / XX (longitud en metros)

95743-P