

BESCHLEUNIGUNGS-AUFNEHMER TA-100



Die Aufnehmer TA-100 erfassen absolute Schwingungen nach dem seismischen Prinzip durch direkte Montage an den Maschinenlagern und liefern ein zur Beschleunigung direkt proportionales Ausgangssignal. Sie eignen sich für den Anschluss an tragbare Analysatoren oder stationäre Schwingungsüberwachungssysteme, sowohl von CEMB als auch von Drittanbietern.

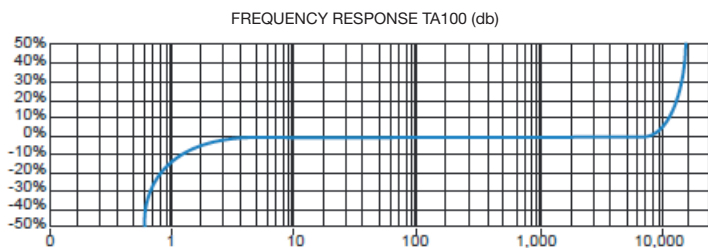
Das Modell TA-100 verwendet ein piezoelektrisches Element, ist äußerst robust und zuverlässig und bietet eine hervorragende Linearität über weite Frequenzbereiche. Die äußerst kompakte Bauform erleichtert die Installation an jeder Art von Maschine.

ATEX

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

TECHNISCHE DATEN

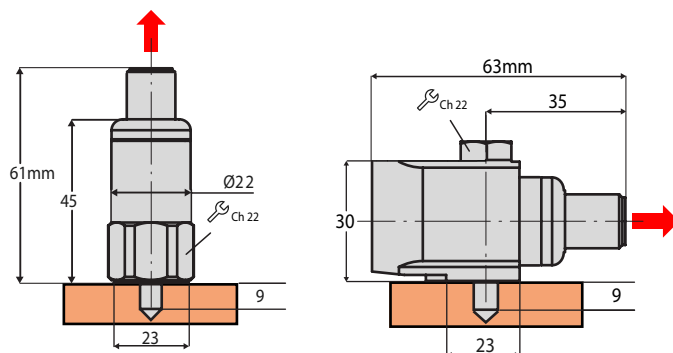
ALLGEMEINE DATEN	Messprinzip	■ piezoelektrisch-seismisch
	Empfindlichkeit	■ 100 mV/g
	Frequenzgang	■ ± 3 dB 0.8 Hz ÷ 12 kHz ■ ± 10% 1.5 Hz ÷ 10 kHz
	Schwingungsrichtung	■ beliebig
ELEKTRISCHE DATEN	Spannungsversorgung	■ 0.5 ÷ 8 mA - 16 ÷ 30 Vdc
	Bias-Spannung (Ausgangsruhespannung)	■ 10 - 12 Vdc
	Ausgangsimpedanz	■ < 200 ohm
	Gehäuseisolation	■ > 10 ⁹ ohm a 500 Volts
	Einschwingzeit	■ < 2,5 sec.
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN	Schockfestigkeit	■ 5000 g pk
	Schutzart	■ IP68
	Betriebstemperaturbereich	■ - 55 °C ÷ + 110 °C
MECHANISCHE DATEN	Gewicht	■ 106 g
	Resonanzfrequenz	■ 23 kHz
	Gehäusewerkstoff	■ Acciaio Inox AISI 316-L
	Anzugsdrehmoment	■ 2.7 - 8 Nm



BESTELLINFORMATIONEN

TA-100 / ☐ A / ☐ B / ☐ C / ☐ D

A: EXIT	B: ANSCHLUSSART	C: ZERTIFIZIERUNG	D: INTEGRIERTES KABEL (m)
0: Top exit	0: STECKVERBINDER: MIL-C 2-polig	0: Sicherer Bereich (Ex-freier Raum)	0: Ohne Kabel (für B=0)
1: Side exit	1: Integriertes geschirmtes PUR-Kabel, 2 Leiter	1: ATEX	10: 10 m



EXIT TYPE

TOP EXIT



Im Lieferumfang enthaltene Gewindestifte: 1/4" 28 UNF; M8x1,25

SIDE EXIT



Im Lieferumfang enthaltene Schraube: M8x1,25

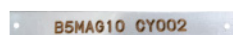
OPTIONALES ZUBEHÖR

Artikelnummer Gewindestift	Gewinde	Referenzbild
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	



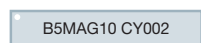
2-POLIG GERADE (STANDARD)

597023104



METALLSCHILD

980710835



KUNSTSTOFFSCHILD

040STR000

Schraubenteilenummer	Gewinde	Referenzbild
92A001459	M6 x 1	
92A001463	M8 x 1.25	
92A001460	1/4" - 28 UNF	



GESCHIRMTES KABEL 2X1 STANDARD

CBL / S / 0 / XX (Länge in Metern)

80419-P



ARMIERTES GESCHIRMTES KABEL AUS EFTE

CBL / E / 0 / XX (Länge in Metern)

87SEA7952



GESCHIRMTES KABEL 2X1 MIT METALLSCHUTZSCHLAUCH + PVC

CBL / A / 0 / XX (Länge in Metern)

95743-P