

Condition Monitoring



BAM100 / BAM500 Beschleunigungssensoren

Die bewährten Beschleunigungssensoren verfügen über ein äußerst robustes Gehäuse, eine hermetische Abdichtung sowie ein isoliertes Gehäuse und bewähren sich dadurch selbst bei anspruchsvollen Umgebungsbedingungen. Ihre minimal-invasive Montage am Objekt sowie die geringen Abmessungen eignen sich für schwer zugängliche Messpunkte.

Die Piezo-Vibrationsensoren reagieren sensibel auf kleinste Beschleunigungen und werden über die IEPE-Eingänge der AIC212 angeschlossen. Der BAM100-Sensor eignet sich für schnell-rotierende Maschinenbereiche. Bei langsam-rotierenden Bereichen kommt der sensitivere BAM500-Sensor zum Einsatz.

Artikel	Artikel-Nr.
BAM100	00020455-00
BAM500	00020456-00

Beschleunigungssensor	BAM100	BAM500
Technische Daten		
Empfindlichkeit	100 mV/g	500 mV/g
Ausgang	IEPE-Standard	
Sensoranschluss	M12	
Messbereich	0,5/0,2 Hz bis 14 kHz	
Beschleunigungsbereich	VDC >25 V 80 g maximal	VDC >22 V 10 g maximal
Amplituden-Nichtlinearität	1 %	
Frequenzgang	± 3 dB 0,5 Hz bis 14 kHz	± 3 dB 0,2 Hz bis 14 kHz
Resonanzfrequenz	30 kHz	
Betriebsspannung	18 bis 30 VDC	
Betriebsstrom	2 bis 10 mA	