



## VIB-3A-IP-24-SP-Z0033

### 3-axiales System zur Überwachung von niederfrequenten Vibrationen (z.B. Erdbeben) mit 3 potentialfreien Schaltkontakten

- Messbereich  $\pm 0,1$  g
- Frequenzbereich 0 ... 20 Hz
- Versorgungsspannung 20 ... 28 VDC
- Ausgang: 3 potentialfreie Schaltkontakte (max. 30VDC/0,5A) mit Nachhaltezeit



### Beschreibung

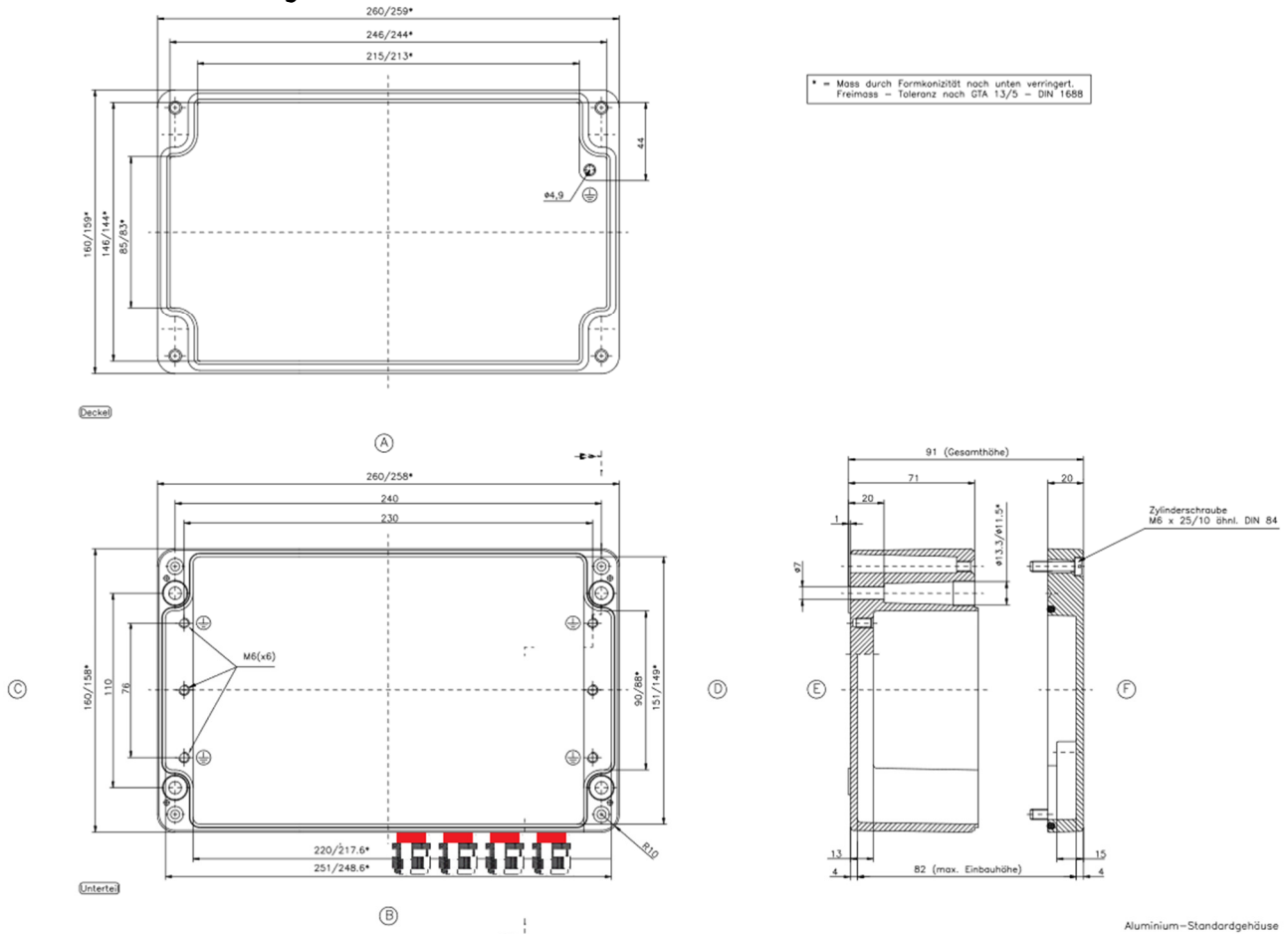
Das 3-axiale industrielle System VIB-3A-IP-24-SP-Z0033 zur Vibrationsmessung, welches aus der Kombination eines gefilterten Beschleunigungssensors und einer einstellbaren Auswerteelektronik besteht, dient zur Überwachung von niederfrequenten Vibrationen in X-, Y- und Z-Achse und ist für die Grundflächenmontage vorgesehen. Das System erfasst Vibrationen als Impulse und wertet diese in Bezug auf den einstellbaren Grenzwert aus. Bei Überschreitung der eingestellten Anzahl an Impulsen, in einem einstellbaren Zeitfenster, schalten die 3 potentialfreien Schaltkontakte. Dies wird zusätzlich durch Status LEDs angezeigt.

Das System zur Vibrationsmessung ist in ein robustes EMV-Aluminium-Druckgussgehäuse (IP65) eingebaut, welches für den Einsatz in rauer und industrieller Umgebung besonders gut geeignet ist.

### Technische Daten

Anzahl der Messachsen:	3
Versorgungsspannung:	20 ... 28 VDC
Leistungsaufnahme:	max. 10 W; erhöhter Einschaltstrom
Messbereich:	$\pm 0,1$ g
Frequenzbereich (-3dB):	0 ... 20 Hz
Elektrischer Anschluss:	M16x1,5 EMV-Kabelverschraubung auf interne Zugfederklemmen
Grenzwert (GW):	Einstellbar über interne DIP Schalter: X&Y-Achse: 0,02g/0,04g/0,06g/0,08g Z-Achse: 0,02g/0,04g/0,06g/0,08g
GW-Belastbarkeit:	max. 30V / 0,5A
GW-Schaltgenauigkeit:	+/-10% (FSO)
GW-Nachhaltezeit	ca. 60 sec (gemäß Kundenanforderung auf Anfrage anpassbar)
Gewicht:	ca. 3500g
Gehäuse:	EMV-Aluminium-Druckgussgehäuse
Schutzklasse:	IP65
Abmessungen (B x H x T):	160 x 260 x 90 mm (ohne EMV-Kabelverschraubung)
Betriebstemperaturbereich:	+10 ... +40 °C
Lagertemperaturbereich:	-20 ... +60 °C

## ■ Gehäuse-Abmessungen



## ■ Anschlussbelegung

Die Beschaltung des Systems erfolgt über die EMV-Kabelverschraubung auf einen internen Steckverbinder. Der maximale Anschlussquerschnitt beträgt 2,5 mm<sup>2</sup>. Beim elektrischen Anschluss über die EMV-Kabelverschraubung an die Zugfederklemmen, sind die EMV-Montagehinweise zu beachten.

Klemme	Bezeichnung	
1	Versorgungsspannung	20 ... 28 VDC
2	Masse Versorgungsspannung	
3	Reset	Reset für alle 3 Schaltkontakte
4 / 7 / 10	Relays 1 / 2 / 3: NC (normally closed)	Relais Logik basiert auf dem Power-Off Zustand des Systems
5 / 8 / 11	Relays 1 / 2 / 3: COM	Relais Logik basiert auf dem Power-Off Zustand des Systems
6 / 9 / 12	Relays 1 / 2 / 3: NO (normally open)	Relais Logik basiert auf dem Power-Off Zustand des Systems

## ■ Bestellbezeichnung

**VIB-3A-IP-24-SP-Z0033...**3-axiales System zur Überwachung von niederfrequenten Vibrationen (z.B. Erdbeben) mit  
3 potentialfreien Schaltkontakten

## ■ Kundenspezifische Anforderungen

Technische Modifikationen gemäß Kundenanforderung sind auf Anfrage möglich. Außerdem liefern wir kundenspezifische Sonderlösungen für viele Messaufgaben im Bereich Druck-, Kraft-, Weg- und Neigungsmessung unter Verwendung der von uns angebotenen Messwertaufnehmer.

Sprechen Sie uns bitte an.

*Alle Angaben ohne Gewähr. Änderungen der technischen Spezifikationen behalten wir uns ohne Ankündigung vor.*

**Althen – Ihr kompetenter Partner für Messtechnik und Sensorik**

Althen steht für individuelle Lösungen in der Messtechnik und Sensorik. Zusätzlich bieten wir Dienstleistungen wie Kalibrierung, Design & Engineering, Schulung sowie die Vermietung von Messgeräten.