

# Gebrauchsanleitung ARMBANDMONITOR

Bestellnummern: **C-193 2334** (4,5 mm Druckknopfanschluß), **C-193 2331** (10,3 mm Druckknopfanschluß)

**Das System besteht aus 2 Teilen: Auswerteeinheit und Stromversorgung.**

## Montage und Verkabelung:

Als Stromversorgung dient ein 9V - Festspannungs-Steckernetzteil mit einem 3,5 mm Klinkenstecker, Pluspol außen.

Klinkenstecker mit Auswerteeinheit verbinden und Steckernetzteil in Netzsteckdose stecken.

Die Auswerteeinheit wird am besten in Augenhöhe über dem Arbeitsplatz montiert, z.B. mit einem Klettband.

Die schwarze Erdungsleitung der Auswerteeinheit muß an den Schutzleiter einer zweiten Netzsteckdose, z.B. über BJZ - Erdungsbox, angeschlossen werden.

Am Druckknopfanschluß der Auswerteeinheit wird das Armband angeschlossen.

## Funktion:

Betriebszustandsschalter "Aktiv" schalten. Bei korrekt angelegtem Armband leuchtet die "SAFE - LED".

Blinkt die rote "FAULT - LED" und ein Warnsignal ertönt, kann dies folgende Ursachen haben:

- Armband wurde abgenommen
- keine Verbindung Masse-Monitor
- defektes Armband
- defektes Spiralkabel.

Stellen Sie die Ursache der Warnmeldung fest und beheben Sie den Fehler.

Wird der Arbeitsplatz verlassen, muß die Auswerteeinheit auf "STAND - BY" geschaltet werden. Das Warnsignal wird unterbunden, jedoch weist die blinkende "FAULT - LED" auf die unterbrochene Armverbindung hin und erinnert an das Wiederanlegen des Armbandes.

## Vorgehensweise im Störfall:

Verkabelung und Armband auf Funktionsfähigkeit überprüfen, gegebenenfalls kalibrieren.

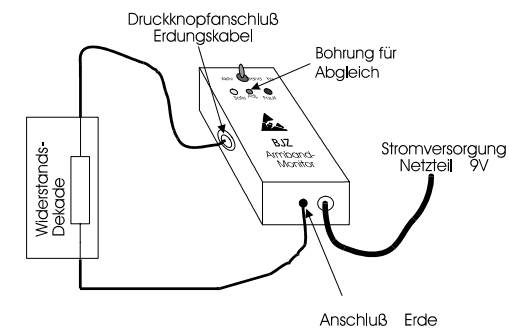
## Kalibrierung

### 1. Benötigte Hilfsmittel:

- definierter Widerstand (z. B. Widerstandsdekade), Verbindungsleitungen

### 2. Aufbau

Der Aufbau der einzelnen Komponenten muß wie in folgender Skizze gezeigt erfolgen:



## Abgleich

Bei Benutzung in Verbindung mit Erdungskabeln mit  $1 \times 10^6 \Omega$

Schutzwiderstand: *Widerstandsdekade auf  $3 \times 10^6 \Omega$  einstellen.*

Bei Benutzung in Verbindung mit Erdungskabeln mit anderen

Schutzwiderständen: *Widerstandsdekade: Widerstandswert des Schutzwiderstands +  $2 \times 10^6 \Omega$ .*

Stromversorgung herstellen, Armbandmonitor auf „Aktiv“ stellen.

Mit einem passenden Schraubendreher erreicht man durch die Bohrung mit der Bezeichnung „Adj.“ das Potentiometer für den Abgleich.

Potentiometer solange verstellen, bis bei eingestelltem Widerstandswert der Umschlag von roter LED auf grüne LED gerade erfolgt.

Öffnung für den Abgleich kann jetzt, falls erforderlich, versiegelt werden.