

Anleitung

Projekt	Bearbeiter	Telefon/Fax	Datum
Berührungssensor	Herr Burg	0721 86426-11 0721 86426-19	28.06.2012

Messgerät Berührungssensor

Das Messgerät soll das Wirkprinzip des Berührungssensors aufzeigen

Kerndaten:

Spannungsversorgung: 12 Volt Netzteil

Einschalter: Mit grüner Beleuchtung zur Anzeige der Versorgungsspannung

Sensor Ein/Ausgang: Zur Kontaktierung an der zu überwachenden *Fläche (Abstand der Pads: min. 15cm)

LED rot: Zeigt die Berührung des überwachten Objekts an

Potentiometer: Ist für die Feinabstimmung des Sensorsignales zuständig

*Die Fläche muss leitfähig sein und darf nicht geerdet sein

Inbetriebnahme des Messgerätes

Um den Sensor ordnungsgemäß zu benutzen, ist es notwendig die Sensorkontakte [Kanal A/B] mit der zu überwachenden Fläche leitend zu kontaktieren.

Durch Betätigen des Einschalters wird die grüne LED leuchten und der Sensor ist aktiviert.

Wenn die rote LED leuchtet ohne das eine Berührung statt findet dann ist:

1. Der Sensorbereich zu hoch eingestellt.

Er muss durch Verstellen des Potentiometers in die Position gebracht werden an der gerade die LED erlicht.

2. Die kontaktierte Fläche ist geerdet und setzt das Sensor Signal somit auf Null.

Erst wenn die Erdung und der sensorüberwachte Bereich voneinander getrennt sind, ist eine Funktion gewährleistet.

3. Die Kontakte sind nicht leitend oder schlecht leitend mit der zu überwachenden Fläche verbunden.

Kontakte überprüfen und ggf. neu anbringen. Lackierte Flächen müssen vorher vom Lack befreit werden damit die Kontaktfähigkeit gewährleistet ist.

TZCIS

Leitung: Dipl.- Ing. Gerhard Burg

Emmy-Noether-Str.17, 76131 Karlsruhe

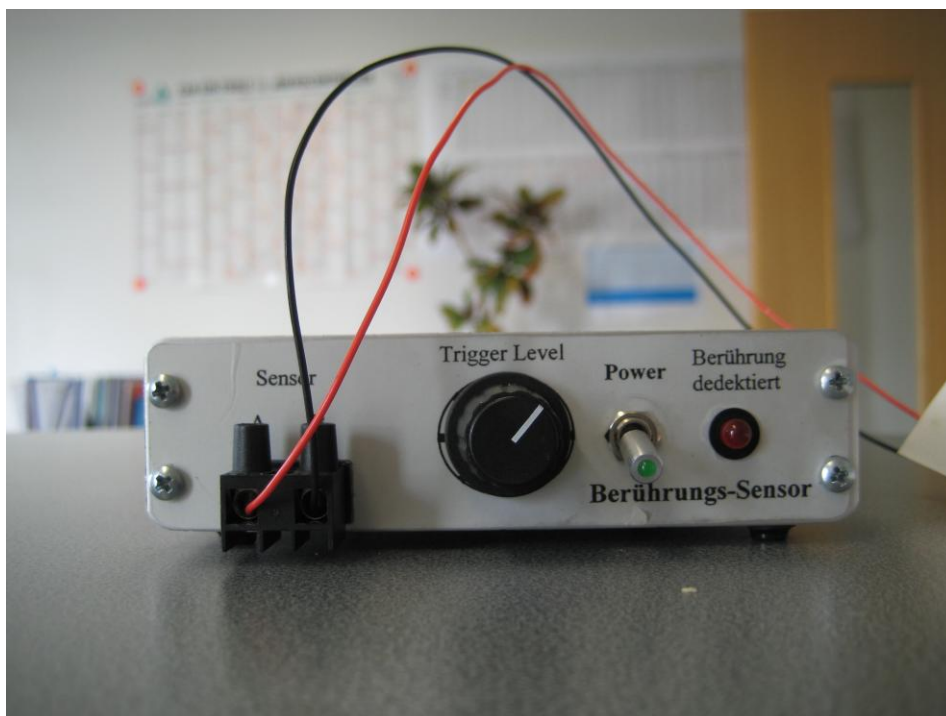
Fon: (07 21) 62715-0, Fax: (07 21) 67215-19, Internet: www.tzcis.de, E-Mail: Info@tzcis.de

Anleitung



Funktion des Messgerätes

Wurde die Inbetriebnahme des Sensor ordnungsgemäß durchgeführt, beginnt die rote LED zu leuchten, sobald die überwachte Fläche mit der Hand kontaktiert wird. Die LED erlicht, wenn die Hand wieder entfernt wird. Anpassungen an das örtliche Objekt können via Potentiometer eingestellt werden.

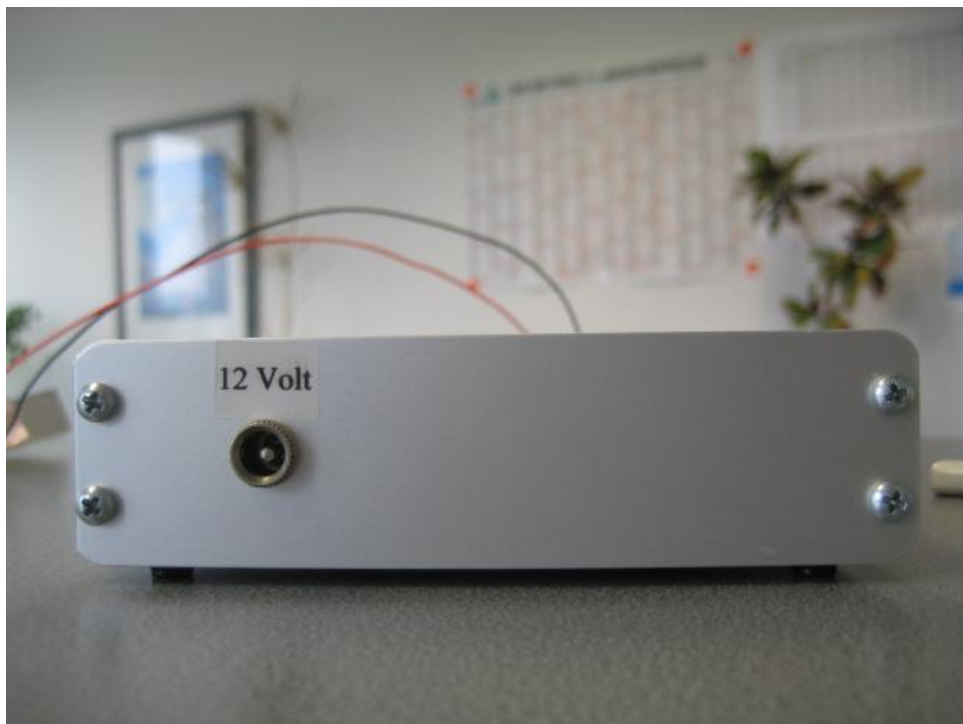


TZCIS

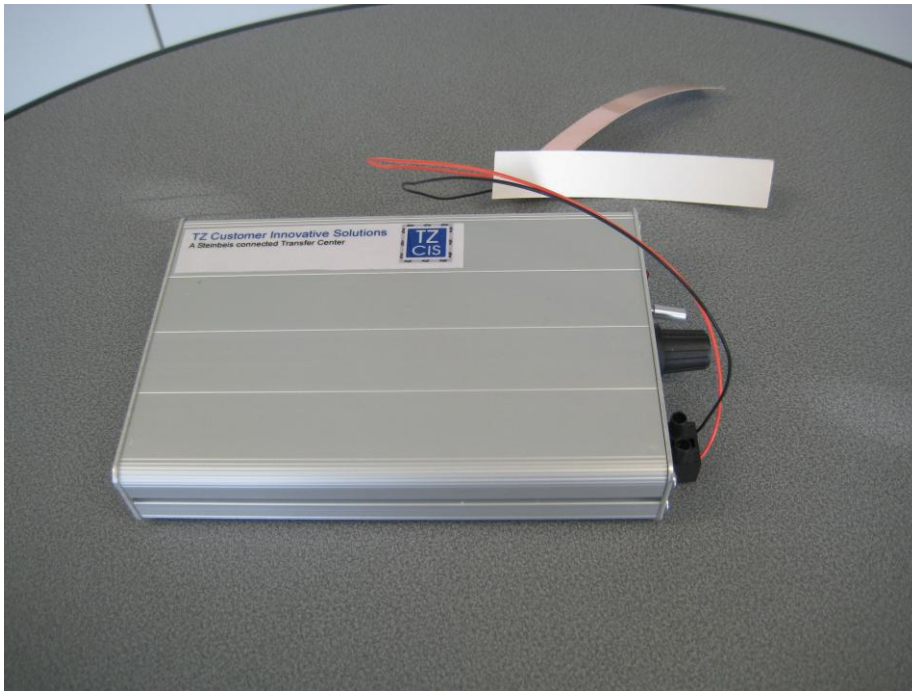
Leitung: Dipl.- Ing. Gerhard Burg

Emmy-Noether-Str.17, 76131 Karlsruhe

Fon: (07 21) 62715-0, Fax: (07 21) 62715-19, Internet: www.tzcis.de, E-Mail: Info@tzcis



Anleitung



TZCIS
Leitung: Dipl.- Ing. Gerhard Burg
Emmy-Noether-Str.17, 76131 Karlsruhe
Fon: (07 21) 62715-0, Fax: (07 21) 62715-19, Internet: www.tzcis.de, E-Mail: Info@tzcis