

Betriebsanleitung

Zählermodul

Inhalt

Betriebsanleitung.....	1
Sicherheit / Rechtliche Hinweise Wärmekonzept.....	3
Allgemeine Information.....	3
1. Steckverbinder.....	5
2. Netzschalter.....	5
3. Reset-Taste.....	6
4. Anzeige.....	6
5. Lichtschranke.....	6

SICHERHEIT / RECHTLICHE HINWEISE WARNKONZEPT

Dieses Handbuch enthält Hinweise, die Sie zu Ihrer persönlichen Sicherheit und zur Vermeidung von Sachschäden beachten müssen. Eigentum. Die Hinweise zu Ihrer persönlichen Sicherheit sind durch ein Warndreieck hervorgehoben,

Hinweise zu Sachschäden:

Sachschäden allein sind nicht mit einem Warndreieck versehen. Je nach Gefährdungsgrad sind die Warnhinweise in absteigender Reihenfolge wie folgt dargestellt.

GEFAHR bedeutet, dass Tod oder schwere Verletzungen eintreten werden, wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden.

WARNUNG weist darauf hin, dass Tod oder schwere Verletzungen eintreten können, wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden.

VORSICHT weist darauf hin, dass leichte Verletzungen die Folge sein können, wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden.

HINWEIS weist darauf hin, dass Sachschäden auftreten können, wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden. Wenn mehrere Gefahrenstufen auftreten, wird immer der Warnhinweis der höchsten Stufe verwendet.

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

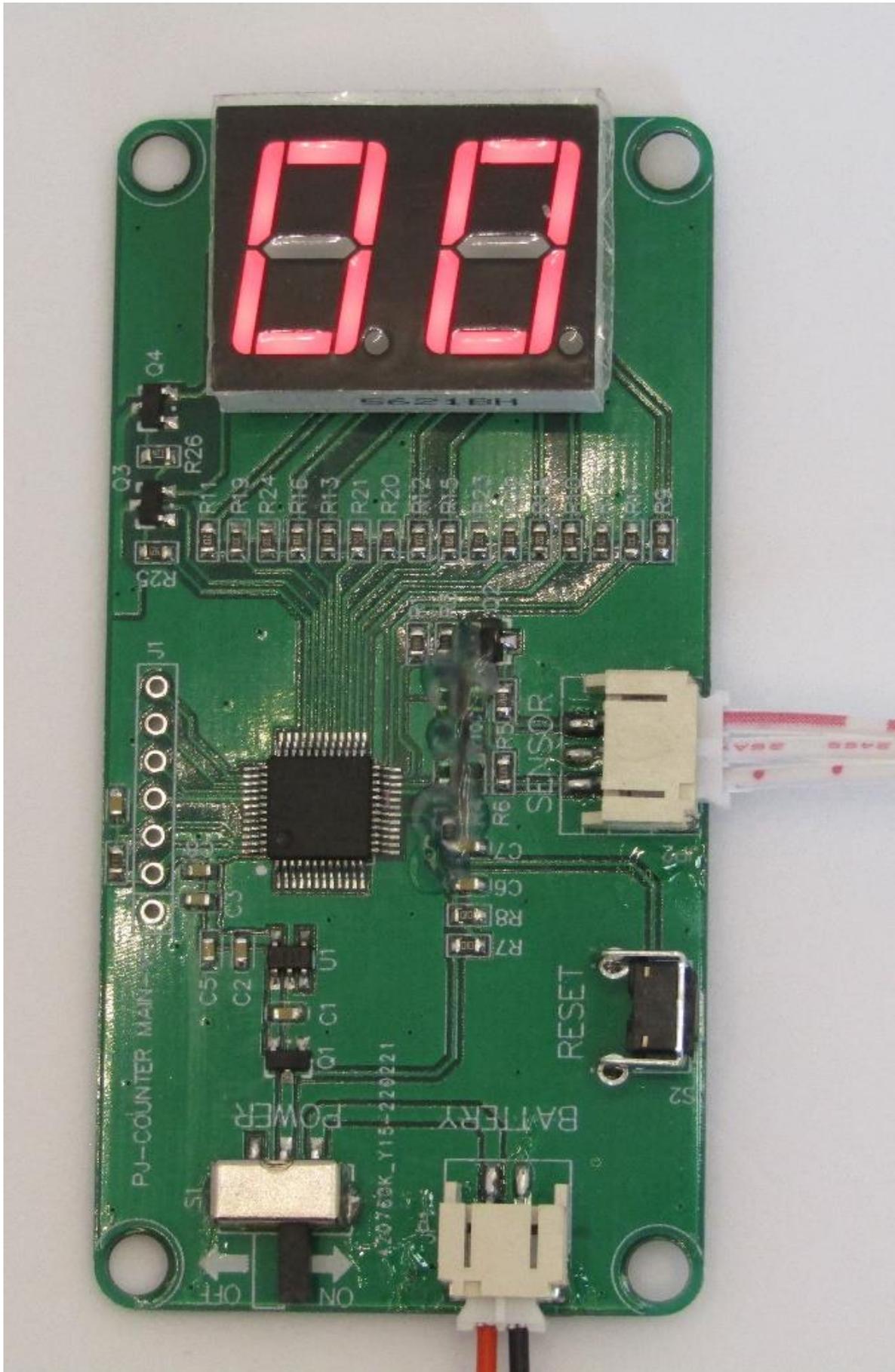
Bei diesem Zählermodul handelt es sich um ein 2-stelliges Zählermodul, das mit 4,5 V gespeist und durch eine U-förmige Lichtschranke ausgelöst wird. Das Modul ist mit einem Ein/Aus-Schalter für die Stromversorgung und einem Reset Taste, um den Zähler auf „0“ zu setzen. Das ganze System wird „ready to use“ geliefert, d.h. es sind keine Lötarbeiten notwendig.

Schließen Sie die Batterie (PH2.0) an die Platine sowie die Lichtschranke (PH3.0) an.

Wenn die Versorgungsspannung zu niedrig ist, zeigt das Display „lo“ an. Bei jeder Signaländerung wird der Wert erhöht (n+1) bis maximal 99. Beim nächsten Signalwechsel (99 + 1) zeigt das Display „00“ an. Bei Betätigung der „Reset“-Taste wird der Zähler zurückgesetzt und auf der Anzeige erscheint „00“.

HINWEIS

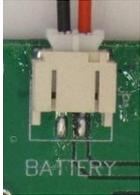
BERÜHREN SIE NIEMALS DIE ELEKTRONISCHEN BAUTEILE MIT DEN FINGERN



STECKVERBINDER

BATTERIE

Die Batterie muss über den PH2.0-Anschluss mit der Platine verbunden werden. Stellen Sie sicher, dass der Netzschalter beim Einstecken des Schalters ausgeschaltet ist.



HINWEIS:

Verwenden Sie niemals scharfe Werkzeuge, um Akkus zu laden/entladen. Schalten Sie das Modul immer aus, bevor Sie den Akku wechseln, um eine Beschädigung der elektronischen Komponenten zu vermeiden. Das PH2.0 ist kodiert, um einen falschen Anschluss zu vermeiden! Wenden Sie keine Gewalt an, um den Akku anzuschließen.

LICHTSCHRANKE

Die Lichtschranke muss über den PH3.0-Stecker mit der Platine verbunden werden. Vergewissern Sie sich, dass der Netzschalter beim Einstecken des Schalters ausgeschaltet ist.



HINWEIS:

Verwenden Sie niemals scharfe Werkzeuge zum Einlegen/Entladen der Batterien. Schalten Sie das Modul immer aus, bevor Sie elektronische Komponenten ein- oder ausstecken. Der PH3.0 ist kodiert, um falsche Anschlüsse zu vermeiden! Wenden Sie keine Gewalt an, um den Akku anzuschließen.

1. NETZSCHALTER

Wenn der Netzschalter ausgeschaltet ist, ist das Display dunkel und die Platine hat keinen Strom.

Ausschaltrichtung off ← → on



HINWEIS: Betätigen Sie den Netzschalter nicht mit erhöhtem Kraftaufwand! Dies führt zu schweren Schäden an der Steuerplatine

2. RESET-TASTE

Wenn die Spannungsversorgung eingeschaltet ist und der angezeigte Wert $\neq 0$ ist, kann die Anzeige auf 0 zurückgesetzt werden.



3. DISPLAY

Das Display ist eine zweistellige 7-Segment-Anzeige, die die Zahlen von 00 bis 99 anzeigen kann und die Buchstaben 'lo' aufleuchten lässt, wenn die Spannung für die korrekte Funktion des Zählermoduls zu niedrig ist.



4. LICHTSCHRANKE

Die Lichtschranke ist ein U-förmiger Sensor mit Sender und Empfänger. Der Sensor erzeugt eine Signaländerung, wenn es eine Signaländerung gibt.