

1. Technische Beschreibung, Einsatzgebiet

Der PN-K Fußschalter dient der lautlosen Übertragung des Signals einer eingetretenen Alarmsituation. Das Gerät ist mit einer Reihe von Programmfunktionen ausgestattet, die eine flexible Anpassung an die Anforderungen einer konkreten Installation ermöglichen. Der Druckerkennungsfühler ist in optischer Technik ausgeführt. Das Ausgangssignal wird durch Schließen und Öffnen der Reed-Relais Kontakte (lautlos) erzeugt.

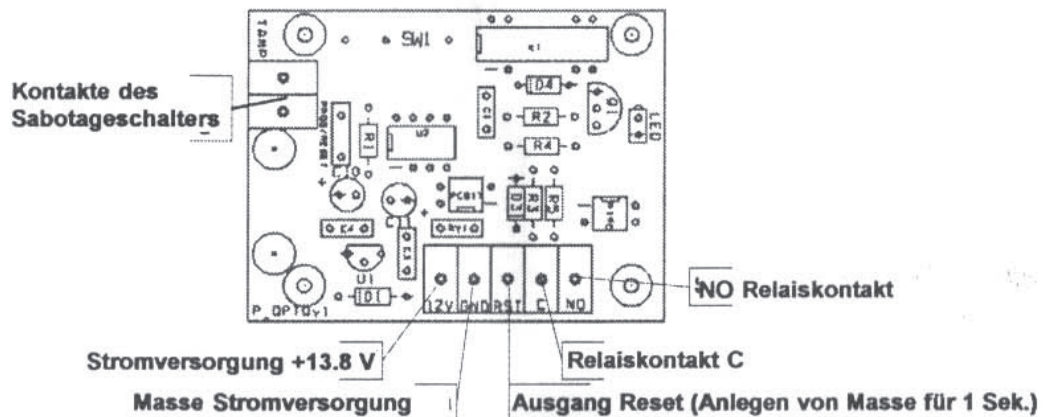


Abbildung der Schaltplatine:

Klemmenbeschreibung:

12V	Stromversorgung des Druckschalters
GND	Masse
RST	Ausgang Reset
NO	Schließkontakt des Ausgangsrelais
C	Anker
TAMP	Sabotageschalterkontakte

2. Optische Anzeige

Anzeige während des Normalbetriebs:

- Eine ununterbrochen leuchtende LED zeigt an, dass der Ausgang des Druckschalters geschlossen ist
- Ein schnelles Blinken zeigt das herunterzählen der Zeit bis zum Abbruch des Alarms oder dem Neustart der Stromversorgung an.

3. Parameterprogrammierung

Eintreten in den Programmiermodus: Die PROG/RESET Taste länger als 2 Sek. gedrückt halten und wieder loslassen.

Die Diode fängt an schnell zu blinken. In diesem Modus wird durch kurzes Drücken der Drucktaste der einzustellende Parameter ausgewählt. Die aktuelle Parameternummer wird durch entsprechendes mehrmaliges Aufleuchten der LED angezeigt.

Achtung: Wenn innerhalb von 20 Sek. das Drücken des Druckschalters nicht erfolgt, verlässt das Gerät den Programmiermodus.

Programme:

1. Betätigungsdauer des Pedals
2. Zeit bis zum Alarmabbruch
3. Zeit der Aufrechterhaltung des Ausgangs im monostabilen Zustand
4. Auswahl des Betriebszustands des Ausgangs
5. Verlassen des Programmiermodus

Zeiteinstellung:

Die Bestätigung der Programmauswahl erfolgt durch ein längeres gedrückt halten des Druckschalters, und wird durch kurzes Blinken angezeigt. Das nächste Drücken des Druckschalters bewirkt das Aufleuchten der LED.

Die Dauer für die der Druckschalter gedrückt gehalten wird, entspricht der Zeit des programmierten Parameters. Nach dem Freigeben der Drucktaste wird die Länge der Zeiteinstellung im Speicher des Gerätes gespeichert und es erfolgt der Übergang in das „Hauptmenü“.

Zeit bis zum Alarmabbruch: Dies ist die Zeit, die zum Abbruch eines ungewollt ausgelösten Alarms zur Verfügung steht. Dieser Wert ist werkseitig auf 0 Sek. eingestellt. Um den Alarm während des Abzählens der Abbruchzeit abubrechen, ist der Druckschalter erneut zu betätigen.

Betätigungsdauer des Druckschalters: Zeit, die sich der Druckschalter im gedrückten Zustand befinden muss, um eine Reaktion hervorzurufen. Werkseitig ist diese Zeit auf 1 Sek. eingestellt.

Auswahl des Betriebsmodus des Ausgangs:

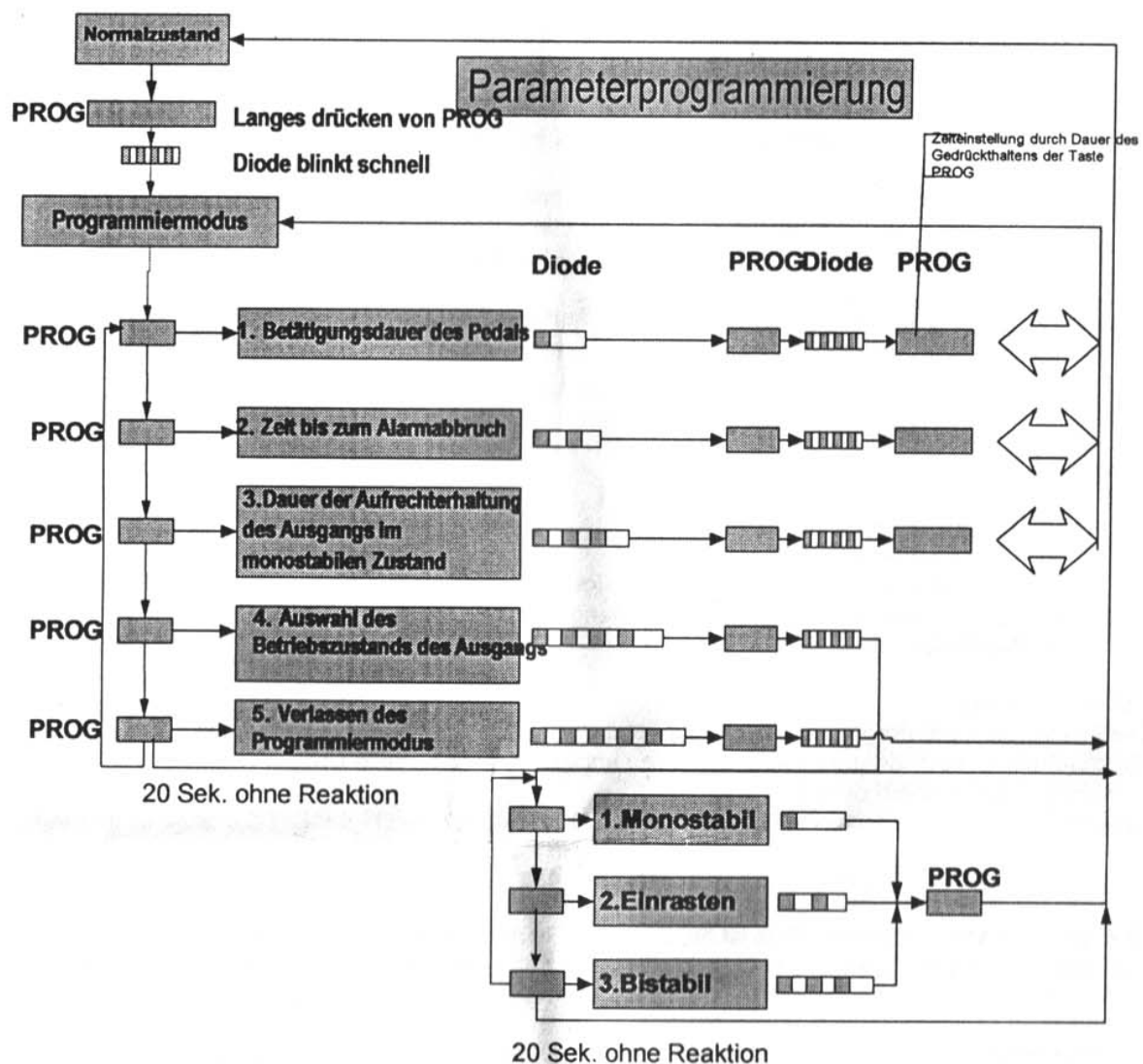
Ein kurzes Drücken des Druckschalters ändert den Betriebsmodus in folgender Weise:

- 1) **Monostabil** – Der Ausgang ist für eine bestimmte Zeit aktiv (Änderung der Aufrechterhaltungsdauer Programm 3)
- 2) **Einrasten** (der Ausgang ist bis zum Anlegen der "Masse" an den RST-Eingang oder bis zu einem kurzen Drücken des Schalters **PROG** aktiv.
- 3) **Bistabil** (die erste Störung aktiviert den Ausgang, die nächste setzt den Ausgang zurück usw.).

Die Nummer des gegenwärtig ausgewählten Modus wird durch kurzes Aufleuchten der Diode (1, 2, 3) angezeigt.

Akzeptierung: Langes Drücken von **PROG/RESET** oder nach Ablauf von 20 Sek.

Zurücksetzen des Ausgangs in den EINRAST Modus Den Schalter PROG/RESET kurz drücken oder Masse an den RST Eingang anlegen.



Technische Daten:

Parameter	Wert	Bemerkungen
Versorgungsspannung	11-14V	
Stromaufnahme	17mA 30mA	Relais geöffnet Relais geschlossen
Maximaler Schaltstrom des Ausgangsrelais	0.5A	Maximale Spannung an den Kontakten 250VDC
Betriebstemperatur	0°C-+45°C	
Abmessungen Breite x Höhe x Tiefe	67x40x107mm	