

### Inhaltsverzeichnis:

Bestimmungsgemäße Verwendung  
 Betriebsbedingungen  
 Anschluss/Inbetriebnahme  
 Bedienung des Gerätes  
 Technische Daten

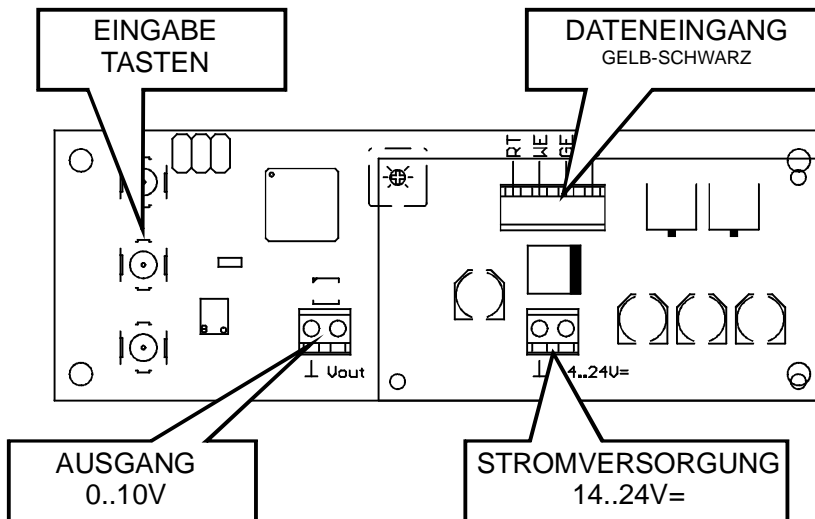
### Bestimmungsgemäße Verwendung:

Die LevelJET SPS-BOX empfängt Daten einer Ultraschall-Füllstandsanzeige und wandelt diese in ein spannungsproportionales Signal um. Das Gerät dient lediglich der Überwachung aber **keinesfalls** als Sicherung !

### Betriebsbedingungen:

- Das Gerät darf nur im angegebenen Spannungsbereich 14-24V betrieben werden
- Die Spannungsversorgung muss entstört und entkoppelt sein
- Die Betriebstemperatur darf -15°C bzw. 40°C nicht unter- bzw. überschreiten

### Anschluss/Inbetriebnahme:



### Eingabe-Tasten:

Die Eingabetasten dienen zur Programmierung/Änderung von Geräteparametern -> siehe OPTION DISPLAY

### Dateneingang:

Die Datenleitung besteht aus zwei Leitern, Schwarz (Masse) und Gelb (Datenleitung). Über diese Leitung wird die SPS-BOX mit einer LevelJET Füllstandsanzeige verbunden. Zur Montage der Datenleitung muss das Anzeigedisplay abgezogen werden.

### Stromversorgung 14..24V=:

Anschluss der Betriebsspannung, um Wärmeentwicklung zu Vermeiden sollte die Spannungsversorgung möglichst niedrig gehalten werden, 14V= genügen. Die Versorgungsspannung muss stabilisiert und entstört sein. Zur Montage der Stromversorgungsleitung muss das Anzeigedisplay abgezogen werden.

### Ausgang 0..10V:

Am Ausgang liegt die Entferungsproportionale Spannung an.

Dabei entspricht:

- 0..1V : Fehler, Sensorkopf arbeitet nicht bzw. der eingestellte Mindestabstand wurde unterschritten
- 1V..10V : Proportionalspannung 150..2500 mm (Werksvorgabe, kann im Limits-Menü angepasst werden)

### Technische Daten:

Betriebsspannung: 14-24 V=  
 Stromverbrauch: 50 - 90 mA  
 Betriebstemperatur: -15 .. +60°C  
 Ausgang: 0 .. 10 V=  
 Schutzart Ausgabereinheit: IP 65 spritzwassergeschützt

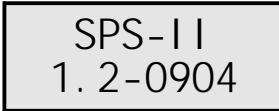
**Anzeige - Bedienung:**

Die Bedienung erfolgt über die drei Taster am linken Gehäuserand.

Um eine Fehlbedienung zu vermeiden kann eine Funktion nur während des Einschaltens ausgewählt werden. Die jeweilige(n) Taste(n) sind dabei während die Stromversorgung angelegt wird gedrückt zu halten.

**Einschaltmeldung:**

Beim Anlegen der Stromversorgung erfolgt kurz die Einschaltmeldung und Versionsnummer.

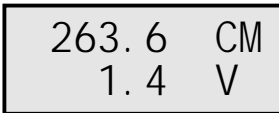


SPS-II  
1.2-0904

**Statusanzeige:**

Funktionsanzeige I:

Es wird die Entfernung und der momentan ausgegebene Spannungswert angezeigt.



263.6 CM  
1.4 V

**Werkseinstellung <RESET>:**

Um das Gerät in den Auslieferungszustand zurückzusetzen sind während des Einschaltens die  $\uparrow+\downarrow$  - Tasten gleichzeitig gedrückt zu halten.

Es erscheint die Meldung SPEICHER <RESET>.

Das Gerät geht anschließend in den normalen Messmodus über.

**Menü LIMITS:**

$\uparrow$ -Taste während des Einschaltens gedrückt halten.

Das LIMITS-Menü dient der Zuordnung von minimaler und maximaler Entfernung zu den dazugehörigen minimalen und maximalen Spannungen.

Voreinstellung: 1V-Ausgabe bei 150 mm und 10V-Ausgabe bei 2500 mm. Bei Unterschreiten der minimalen Entfernung wird eine Spannung von 0V ausgegeben

**Menü CALIBRATE:**

$\leftarrow$ -Taste während des Einschaltens gedrückt halten.

Über das CALIBRATE-Menü werden fertigungsbedingte Bauteiltoleranzen einjustiert. Um die Ausgabespannung genau zu bestimmen muss ein Multimeter an die Ausgangsbuchse angeschlossen werden und die Spannung 1V und 10V genau eingestellt werden.

**Weitere Funktionen in Vorbereitung. Das Gerät kann zu einem späteren Zeitpunkt auf den neuesten Firmwarestand upgedatet werden.**