

Inhaltsverzeichnis:

Bestimmungsgemäße Verwendung
 Betriebsbedingungen
 Produktbeschreibung
 Anschluss/Inbetriebnahme
 Bedienung des Gerätes
 Technische Daten

Bestimmungsgemäße Verwendung:

Der bestimmungsgemäße Einsatz des Gerätes ist das Messen und Erfassen von Entfernungen im Bereich von 15-250 cm. Die erfasste Entfernung wird in eine proportionale Spannung umgewandelt und zur Weiterverarbeitung ausgegeben. Das Gerät dient lediglich der Überwachung aber **keinesfalls** als Sicherung!

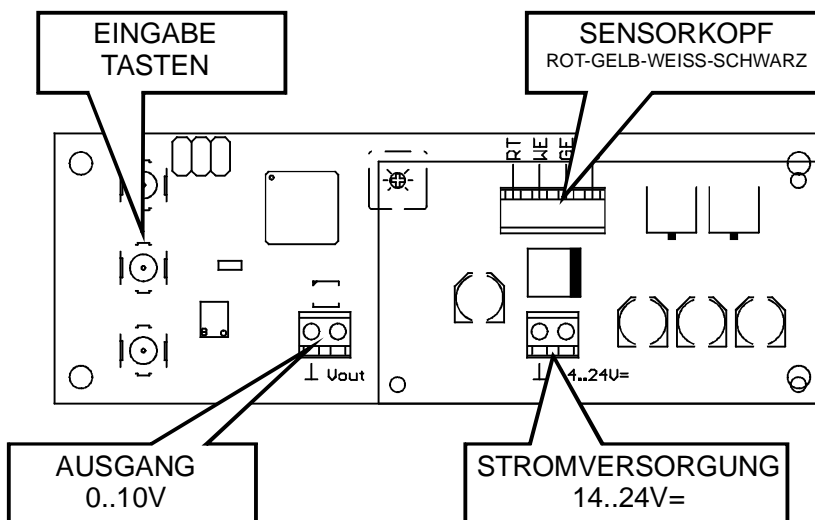
Betriebsbedingungen:

- 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

Produktbeschreibung:

Der auf Entfernungsmesser LevelJET-IND ermittelt mit Hilfe Ultraschall den Abstand von Sensor zu einem vorgegebenem Objekt. Die erfasste Entfernung wird dabei zur einfachen Weiterverarbeitung in eine proportionalen Spannung umgewandelt.

Anschluss/Inbetriebnahme:



Eingabe-Tasten:

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

Sensorkopf:

Beim Anschluss unbedingt auf richtige Belegung achten, die Anschlüsse sind mit den passenden Farben gekennzeichnet. Bei vorhandenem Anzeige-Display muss dieses stromlos 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.

Ausgang 0..10V:

Am Ausgang liegt die Entfernungsproportionale Spannung an.

Dabei entspricht:

- 0..1V : Fehler, Sensorkopf arbeitet nicht bzw. 150mm Mindestabstand wurden unterschritten
- 1V..10V : Proportionalspannung 150..2500 mm

Technische Daten:

Betriebsspannung:	14-24 V=
Stromverbrauch:	50 - 90 mA
Betriebstemperatur:	-15 .. +60°C
Messbereich:	150 .. 2500 mm
Ausgang:	0 .. 10 V=
Schutzart Sensor:	IP 67 wasserresistent
Schutzart Ausgabereinheit:	IP 65 spritzwassergeschützt

Produktbeschreibung:

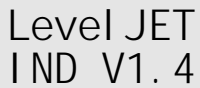
Das optionale Display dient zur Anzeige der momentanen Abstandsmessung bzw. zur Programmierung/Änderung von Parametern.

Anschluss/Inbetriebnahme:

Das Display besitzt angelötete Stiftleisten, die einfach in die dazugehörigen Buchsen am LevelJET-IND eingesteckt werden. ACHTUNG!!! Die Montage darf nur im stromlosen Zustand erfolgen, auf korrekten Sitz der einzelnen Stifte achten !

Einschaltmeldung:

Beim Anlegen der Stromversorgung erfolgt kurz die Einschaltmeldung und Versionsnummer.

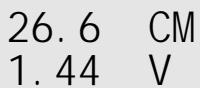


LevelJET
IND V1.4

Statusanzeige:

Funktionsanzeige I:

Es wird die momentan gemessene Entfernung und der momentan ausgegebene Spannungswert angezeigt.



26.6 CM
1.44 V

Bedienung:

Die Bedienung erfolgt über die drei Taster am linken Gehäuserand. Das Jeweilige Menü wird durch drücken der entsprechenden Taste ausgewählt.

Menü LIMITS:

↑-Taste drücken

Das LIMITS-Menü dient der Zuordnung von minimaler und maximaler Entfernung zu den dazugehörigen minimalen und maximalen Spannungen. Voreinstellung: 1V-Ausgabe bei 200 mm und 10V-Ausgabe bei 2500 mm. Bei Unterschreiten der minimalen Entfernung bzw. Störung des Sensorsignales wird eine Spannung von 0V ausgegeben.

Desweiteren wird der Totbereich des Sensorkopfes eingestellt. Die Eingabe erfolgt in Zentimetern. Im Totbereich reagiert der Sensor nicht auf eventuelle Störobjekte.

Menü SCALE:

↓-Taste drücken

Das SCALE-Menü dient der Skalierung des Messbereiches. über den Faktor 0..2 kann der Messbereich gedehnt bzw. gestaucht werden. Voreinstellung Faktor 1: keine Skalierung.

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