

Wartung

Die Geräte sind wartungsfrei.

Bei Verschmutzung des Drucksensors reinigen Sie den Druckanschluss unabhängig von Medium und Verschmutzung bitte regelmäßig. Verwenden Sie hierfür nicht aggressive Reinigungslösungen.

Wichtig! Berühren Sie bei Edelstahl-Sensoren auf keinen Fall die Membrane!!!

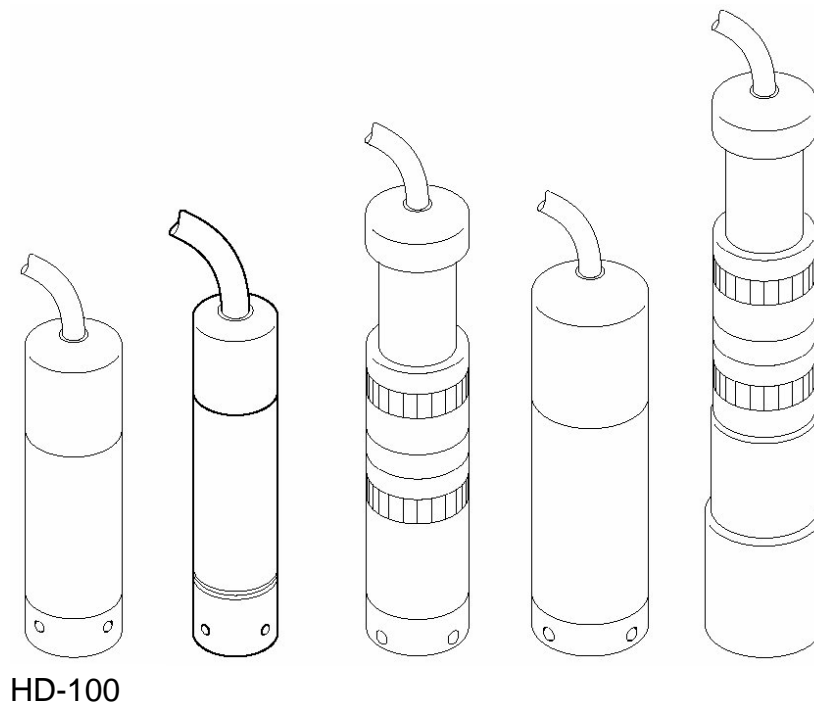
CE-Hinweis

Die in dieser Anleitung aufgeführten Geräte sind in Übereinstimmung mit der EMV-Richtlinie 89/336/EWG einschließlich deren Nachträge, sowie mit den Normen EN 50081-2/1993, EN 55011/3/1991, EN 50082-2/3/1995.

E.L.B.-Füllstandsgeräte hat den Nachweis erbracht, dass die Forderungen der DIN EN ISO 9001:2000 erfüllt werden.

Montage- und Anschlussanleitung

Tauchsonden der Reihe HD



Allgemeines

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor Montage und Inbetriebnahme der Tauchsonde genau durch. Behandeln Sie die Geräte vorsichtig – es sind empfindliche Messgeräte.

Die Geräte dürfen nur von Personen installiert, benutzt und gewartet werden, die mit dieser Bedienungsanleitung sowie den geltenden Vorschriften über Arbeitssicherheit und Unfallverhütung vertraut sind.

Montage

Allgemeine Hinweise

- ordnen Sie bei der Installation der Geräte im Freien zwischen Speisegerät bzw. Schaltschrank und Tauchsonde einen Überspannungsschutz an
- senden Sie bei höheren Anforderungen an die Messgenauigkeit das Gerät alle 12 Monate zur Nachkalibrierung ein.

Spezielle Hinweise

Schutzkappe

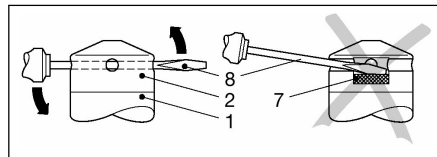
Die meisten Tauchsonden-Typen von E.L.B.-Füllstandsgeräte haben eine Schutzkappe zum Schutz der Messmembrane gegen Beschädigung. Durch Abziehen der Schutzkappe wird die Sonde frontbündig; sie ist dadurch auch in höher viskosen Medien wie z.B. Schlämmen einsetzbar.

Abziehen von Hand

- halten Sie das Sonderteil (1) fest, kippen Sie die Schutzkappe (2) und ziehen Sie diese dabei ab.

Abziehen mit Werkzeug

- schieben Sie ein dünnes Werkzeug (8), z.B. einen Schraubendreher, gerade durch zwei gegenüberliegende Bohrung der Schutzkappe (2) und hebeln Sie diese ab



- achten Sie dabei unbedingt darauf, dass Sie die Messzelle (7) unter der Schutzkappe nicht beschädigen.

Trennbare Tauchsonden

Einige Tauchsonden sind trennbar ausgeführt. z.B. HD
Die Trennbarkeit ist bei allen Typen gleich.

Demontage

- drehen Sie die Überwurfmutter (4) vorsichtig von Hand nach links und lösen Sie diese so vom Sondenteil (1).
Achtung: Drehen Sie nicht das Kabelteil (3)!
- halten Sie das Kabelteil (3) beim Drehen gerade und ziehen Sie es nach dem Lösen gerade ab (Steckerverbindung).

Überprüfung und Montage

- überprüfen Sie die O-Ringe (5) und (6) auf Beschädigungen, tauschen Sie bei Bedarf defekte O-Ringe

gegen einwandfreie aus

- fetten Sie die Radial-O-Ringe (5) mit Vaseline oder O-Ring-Fett ein
- entfernen Sie etwaige Fettrückstände vom Axial-O-Ring (6)
- stecken Sie das Kabelteil (3) gerade in den Stecker des Sondenteils (1) und ziehen Sie die Überwurfmutter (4) vorsichtig von Hand fest.

Mechanischer Einbau

Standardmäßig werden die Tauchsonden ohne Befestigungsmaterial geliefert. E.L.B.-Füllstandsgeräte bietet jedoch verschiedene Möglichkeiten als Zubehör an, z.B. eine Kabelklemme sowie verschiedene Verschraubungen, Flansche und Schellen. Bitte wenden Sie sich mit Ihren speziellen Anforderungen an E.L.B.-Füllstandsgeräte.

Elektrischer Anschluss

Anschlussbelegungstabelle

Elektrische Anschlüsse	
Kabelfarben (DIN 47100)	
2-Leiter-System	
Versorgung +	weiß
Versorgung -	braun
Masse	Kabelschirm - schwarz / gelb
3-Leiter-System	
Versorgung +	weiß
Versorgung -	braun
Signal +	grün
Masse	Kabelschirm - schwarz / gelb

Anschluss Schaltbilder

