



Kapazitive Niveausonde LEVELTEC

Baureihe LEVELTEC S
LEVELTEC L
LEVELTEC LR
LEVELTEC VAS
LEVELTEC V
LEVELTEC M



Bedienungsanleitung

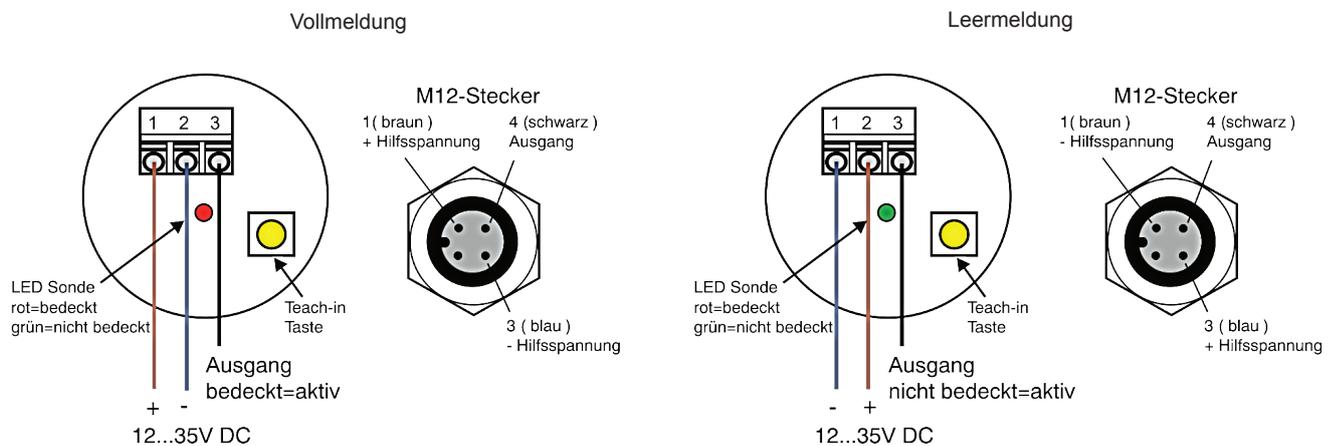
deutsch

N - TI200

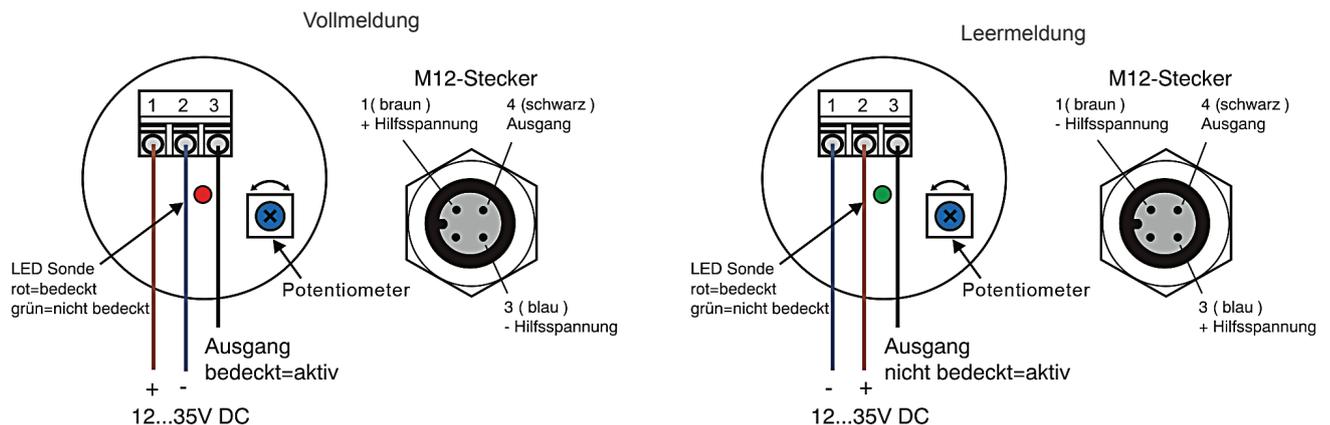
Version 1.0

1 Anschluss

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS ELEKTRONIK S mit Teach-in Taste (EL bis 200 mm)



ELEKTRISCHER ANSCHLUSS ELEKTRONIK H mit Potentiometer (EL 300 mm)



2 Abgleich der Empfindlichkeit für Ausführungen LEVELTEC mit Teach-in Taste

Die kapazitive Niveausonde Leveltec ist werkseitig auf einen DK-Wert von etwa ϵ 20 eingestellt, so dass Flüssigkeiten mit einem Wasseranteil von mind. 20% zuverlässig detektiert werden.

Für folgende Medien / Anwendungen empfehlen wir jedoch eine Anpassung der Empfindlichkeit:

- bei Medien mit sehr niedrigem DK-Wert (z.B. Fruchtsaftkonzentrate, Zuckerlösungen, Speiseöle und sonstige Flüssigkeiten mit geringem oder keinem Wasseranteil),
- bei zähflüssigen und anhaftenden Medien
- oder, wenn mit der Werkseinstellung kein zuverlässiges Schaltverhalten erzielt wird. Durch die Betätigung der Teach-in Taste wird die Empfindlichkeit der Niveausonde Leveltec optimal an ihre Applikation angepasst!

3 Empfindlichkeitseinstellung per Teach-in Taste

Für ein erfolgreiches Teach-in beachten Sie bitte die folgenden Hinweise:

3.1 Teach-in im eingebauten Zustand der Niveausonde

1. Stellen Sie sicher, dass das Einkoppelteil (PEEK) der Niveausonde im eingebauten Zustand vollkommen von dem zu detektierenden Medium bedeckt ist.
2. Die Versorgungsspannung der Niveausonde liegt an.
3. Drücken Sie die Teach-in Taste und halten Sie diese für ca. 3 Sekunden gedrückt.
4. Das Teach-in ist durchgeführt und normalerweise leuchtet die LED-Sonde rot (d.h. der Sensor ist bedeckt).
5. Die Empfindlichkeitseinstellung bleibt auch nach dem Abschalten der Versorgungsspannung erhalten und kann jederzeit nach diesem Schema wiederholt werden.

3.2 Teach-in im ausgebauten Zustand der Niveausonde

1. Besorgen Sie sich einen Behälter gefüllt mit dem zu detektierenden Medium (mind. 100ml).
2. Drehen Sie eine hygienische Einschweißmuffe (z.B. TP16) auf die Niveausonde.
3. Legen Sie die Niveausonde an die Versorgungsspannung (12 - 35 V DC).
4. Tauchen Sie die Niveausonde mit der Spitze soweit in das Medium bis die Stirnseite der Einschweißmuffe vom Medium vollkommen bedeckt ist.
5. Drücken Sie die Teach-in Taste (im eingetauchten Zustand) und halten Sie diese für ca. 3 Sekunden gedrückt.
6. Das Teach-in ist durchgeführt und normalerweise leuchtet die LED-Sonde im eingetauchten Zustand rot und im ausgetauchten Zustand grün.
7. Die Empfindlichkeitseinstellung bleibt auch nach dem Abschalten der Versorgungsspannung erhalten und kann jederzeit nach diesem Schema wiederholt werden.

4 Abgleich der Empfindlichkeit für kapazitive Niveausonde Typ Leveltec V

4.1 Teach-in im eingebauten Zustand der Niveausonde für Einbaulänge EL bis 200 mm

1. Schließen Sie den Leveltec V entsprechend der technischen Daten an.
2. Befüllen Sie den Behälter soweit, dass die Spitze der beschichteten Elektrode, der von oben eingebauten Niveausonde, mind. 10mm von dem zu detektierenden Medium bedeckt ist (bitte auf entsprechende Bedeckung bei Schaumbildung achten).
3. Drücken Sie die Teach-in Taste und halten Sie diese für mind. 3 Sekunden gedrückt.
4. Die Kalibration ist durchgeführt, die Schaltzustandsanzeige (LED) leuchtet rot (d.h. Sensor ist bedeckt).
5. Die Kalibration bleibt auch nach dem Abschalten der Versorgungsspannung erhalten und kann jederzeit nach diesem Schema wiederholt werden.

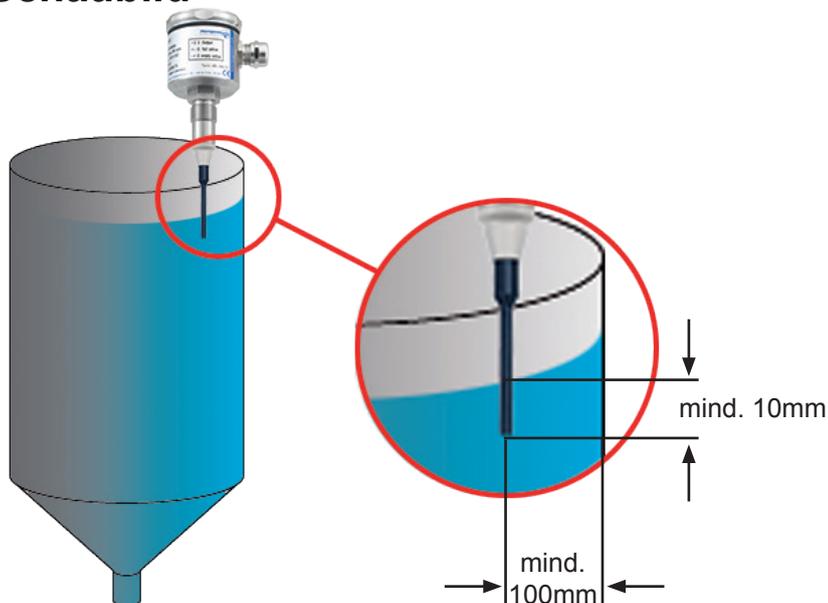


4.2 Abgleich mit Potentiometer im eingebauten Zustand für EL 300 mm

1. Schließen Sie den Leveltec V entsprechend der technischen Daten an.
2. Befüllen Sie den Behälter soweit, dass die Spitze der beschichteten Elektrode, der von oben eingebauten Niveausonde, mind. 10mm von dem zu detektierenden Medium bedeckt ist (bitte auf entsprechende Bedeckung bei Schaumbildung achten).
3. Drehen Sie das Potentiometer vorsichtig bis der Umschaltpunkt erreicht wird.
4. Die Kalibration ist durchgeführt, die Schaltzustandsanzeige (LED) leuchtet rot (d.h. Sensor ist bedeckt).
5. Die Kalibration bleibt auch nach dem Abschalten der Versorgungsspannung erhalten und kann jederzeit nach diesem Schema wiederholt werden.



5 Schaubild



Unsere Geräte werden ständig weiterentwickelt, Änderungen daher vorbehalten.



Das Gerät darf **nicht** für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen verwendet werden.