



Füllstandsmessung

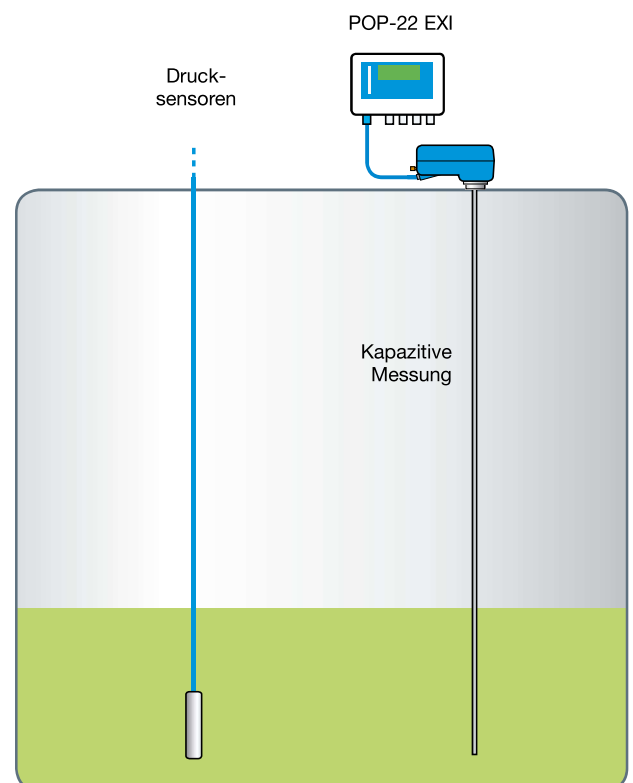
Mit den Füllstandsmessgeräten und -technologien von Labkotec haben Sie Ihren Bestandsstatus stets klar im Blick und erhalten rechtzeitige Warnmeldungen bei Leckagen oder Überfüllungen.

Unsere Lösungen werden in einer Vielzahl von Branchen eingesetzt, darunter in der Fertigung, der Energieerzeugung sowie in Wasser- und Abwasseranlagen.

Typische Anwendungen

- Tankfüllstandsüberwachung
- Brunnenstandsmessung
- Pumpensteuerung

Füllstandmessung in der Praxis



Kapazitive Füllstandsmessung

Die kapazitive Füllstandsmessung ist eine in der Industrie häufig eingesetzte Methode zur Füllstandsmessung. Eine Änderung des Füllstands führt zu einer Änderung der Kapazität zwischen dem Sensor und dem Tank.



POP-22 EXI Füllstandsmess- und Warngerät

POP-22 EXI ist ein flexibles und zuverlässiges Füllstandsmess- und Steuergerät für die Füllstandsüberwachung, die Pumpen- und Ventilsteuerung sowie das Senden von Alarmen. Es ist kompatibel mit den kapazitiven 3W-Sensoren von Labkotec sowie mit anderen Zweidraht-Transmittern, wie z. B. Drucktransmittern, die sich leicht anschließen lassen.

Das Gerät verfügt über eine integrierte Ex-Barriere, wodurch keine separate Barriere erforderlich ist, wenn der Sensor in explosionsgefährdeten Bereichen installiert wird. Dies vereinfacht die Installation und erhöht die Sicherheit in anspruchsvollen Umgebungen.

LabkoNet[®]
COMPATIBLE



Überfüllsicherung

YTE-101



YTE-101 ist ein Sensor zur Überfüllsicherung für brennbare Flüssigkeiten. Seine Funktionsweise basiert auf der Widerstandsänderung eines PTC-Widerstands bei Temperaturänderungen.

YTE-101 besteht aus einer Anschlussdose und einem Schutzrohr, das an der Unterseite der Dose montiert ist.

YTE-101 kann in potenziell explosionsgefährdeten Bereichen der Klassen 0/1/2 installiert werden.



PA/3W, PAH/3W



Die kapazitiven Rohrsensoren PA/3W und PAH/3W werden typischerweise für schwach leitfähige Flüssigkeiten wie Öle, Kraftstoffe, Alkohole und Lösungsmittel sowie zur Füllstandsmessung von Frischwasser eingesetzt.

Der Sensor besteht aus einem Schutzrohr, das aus 1 m langen Segmenten aufgebaut ist, einem Messkabel, das durch die Mitte des Rohres geführt wird, sowie einem Transmitter. Die Sensoren können in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 0/1/2 installiert werden.

PA/3W- und PAH/3W-Sensoren in 3-Leiter-Technik können direkt an den POP-22 EXI Füllstandsregler angeschlossen werden.

Wasserstandsensor

WBS 3000



Der WBS 3000 ist ein robuster, kapazitiver Sensor zur Erkennung der Grenzfläche zwischen Flüssigkeiten mit unterschiedlichen Dichten und dielektrischen Eigenschaften. Da der Sensor keine beweglichen Teile enthält, bietet er eine außergewöhnlich hohe Lebensdauer und einen geringen Wartungsaufwand, was ihn zu einer kosteneffizienten Langzeitleistung macht.

Der WBS 3000 liefert eine kontinuierliche Grenzflächen-Füllstandsmessung und eignet sich ideal für die automatische Entwässerung in Kohlenwasserstofftanks und -behältern. Sein kompaktes, robustes Design sowie das standardisierte 4–20-mA-Zweileitersignal ermöglichen eine einfache Integration in verschiedene Leitsysteme.

Mit Messlängen von 350 bis 3000 mm ist der WBS 3000 besonders gut geeignet für große Tanks und Tanklager, in denen Zuverlässigkeit und robuste Konstruktion entscheidend sind.

