

UMWELTMONITORING

ÜBERWACHUNG VON SCHWEFELSÄURE / EISEN(III)-CHLORID MIT DEM ALARMMELDER OAA300



TECHNIK FÜR SICHERHEIT UND UMWELT



T-200.F

Die Standaufnehmer T-200.F... sind vom DIBt (Deutsches Institut für Bautechnik) als Standgrenzschalter für Überfüllsicherungen zur Lagerung wasserverunreinigender Flüssigkeiten zugelassen. Der Schwimmer schaltet die im Führungsrohr eingebauten Reedkontakte über ein Magnetsystem, wenn der Flüssigkeitspegel ansteigt. Die durch den Schaltvorgang ausgelöste Widerstandsänderung im Sensorkreis wird ausgewertet und das Ausgangsrelais wird angesteuert. Die medienberührenden Teile der Standaufnehmer T-200.F... sind vollständig aus PE, PP, PVC, PVDF gefertigt. Somit sind die Standaufnehmer T-200.F... ideal für den Einsatz an Tanks zur Lagerung hoch aggressiver Medien geeignet.

Die Leckagesonden T-200.L sind nach der deutschen „WasBauPVO“ vom DIBt zur Erkennung ausgelaufener, wasserverunreinigende Flüssigkeiten zugelassen. Die Leckagesonden T-200.L können unter anderem für folgende Anwendungen eingesetzt werden

- ✓ Als Leckagesonden im Raum zwischen einem Tank und dessen Auffangwanne:
Der Schwimmer des Leckagesensors befindet sich auf einem Anschlagring unterhalb des eingestellten Schaltpunktes und betätigt die im Führungsrohr angeordneten Reedkontakte mit den montierten Permanentmagneten.
- ✓ Im Schwimmer:
Wird der Schwimmer durch den steigenden Flüssigkeitspegel angehoben, schaltet der Reedkontakt und löst den Alarm aus.



T-200.L



EF2

Die konduktive Elektrode EF2 ist vom Deutschen Institut für Bautechnik für den Einsatz als Überfüllsicherung wasserverunreinigender Flüssigkeiten zugelassen. Verschraubung und Rohr der EF2 bestehen je nach Anforderung aus den Materialien PE, PPH, PVC oder PTFE. Die Elektrodenstäbe werden aus rostfreiem Stahl 1.4571, Hastelloy C, Titan oder Tantal gefertigt. Dadurch können die konduktiven Elektroden auch in sehr aggressiven Medien eingesetzt werden.

Die Plattenelektrode als Leckagesonde vom Typ EP ist vom DIBt zur Überwachung von Auffangräumen, Auffangvorrichtungen, Kontroll- und Füllschächten zugelassen. Je nach Anforderung wird der Sondenkörper aus PE, PPH, PVC, PTFE oder PVDF gefertigt. Die Elektrodenspitzen bestehen aus Edelstahl 1.4571, Hastelloy B, Hastelloy C, Titan, Tantal oder Glaskohlenstoff. Hierdurch kann die EP auch im Zusammenhang mit hoch aggressiven Medien eingesetzt werden.



T-200.L



Im folgenden Beispiel sehen Sie eine mit dem optischen und akustischen Alarmmelder OAA-300 ausgestattete Anlage. An den Alarmmelder sind hierbei insgesamt 4 Sonden, verteilt auf 2 Tanks, angeschlossen.

Der OAA-300 erfasst die Grenzstandsmeldungen der angeschlossenen Standaufnehmer / Leckagesonden und löst ein akustisches Signal (quittierbar) und ein optisches Signal aus (nicht quittierbar). Zusätzlich werden die Signalleitungen auf Leitungsbruch / Leitungskurzschluss überwacht.

Die Funktion "TEST" dient dazu, alle angeschlossenen Standaufnehmer / Sonden auf ordnungsgemäße Funktion zu überprüfen.

Mit der Funktion "QUIT" wird der Alarm vor Ort quittiert.

Die LEDs zeigen den aktuellen Status jedes Standaufnehmers / jeder Sonde an, sodass eine optimale Überwachung gewährleistet wird:

- ✓ Grün: Normalbetrieb / Alarm quittiert / Sensor OK
- ✓ Gelb: Überlauf- / Leckagealarm
- ✓ Rot: Leitungs- / Messfehler

OAA-300

