

hydrostatisches Füllstandmessgerät

Benefits

- für Medien Heizöl EL, L, Dieselkraftstoff, Biodiesel und Wasser
- universeller Einsatz für Behälter bis 3 m Füllhöhe
- grafische Anzeige von Verbrauch und Reichweite
- mit optischem/akustischem Alarm, Quittiertaste und 2 Relais
- keine Eingabe von Peiltabellen notwendig, da allegängigen Tankformen hinterlegt sind
- einfache Bedienung durch menügeführte Geräteeinstellung
- hohe Messgenauigkeit durch elektronischen Messwertaufnehmer (Druckmesszelle)
- Fernmessung bis 15 m
- Materialien beständig gegenüber Bioheizöl- und Biodiesel-Mischungen mit bis zu 100 % FAME
- green fuels ready: Geeignet für den Einsatz an Tankanlagen, die mit den neuen paraffinischen Brennstoffen HVO oder GTL befüllt werden
- druckwasserdicht bis 10 m Wassersäule - ideal für den Einsatz in Überschwemmungs- und hochwassergefährdeten Gebieten

Anwendung

Kontinuierliche Füllstandmessung mit graphischer Anzeige zur Verbrauchsdarstellung (Historie), Reichweitenermittlung (Prognose) sowie Meldung von Min.-/ Max.-Füllständen oder zur Füllstandregelung. Geeignet für Heizöl EL, L (DIN 51603-1), Dieselkraftstoff (EN 590), Wasser (kein Trinkwasser!), flüssige Brennstoffe nach DIN SPEC 51603-6 und DIN/TS 51603-8 sowie Bioheizöl und Biodiesel mit bis zu 100 % FAME (EN 14214). Somit eignet sich dieses Produkt optimal für alle ökologisch aufgewerteten Heizölverbraucheranlagen, welche als Beimischung oder zu 100 % die neuen paraffinischen Brennstoffen HVO oder GTL verwenden.
Für Behälter von 1,000 bis max. 4,000 mm Füllhöhe.

In Verbindung mit einer zusätzlichen Tauchsonde für Differenzalarm auch geeignet zur Meldung von Füllstanddifferenzen in kommunizierenden Tanks (z. B. Batterietanks), die beim Befüllvorgang eine mögliche Ursache für eine Überfüllung sein können. Alternativ kann auch eine Schwimmersonde für Rückstaumeldungen (Kanalnetz, z. B. bei Regenwassernutzungssystemen) oder zur zusätzlichen Minimal- oder Maximalmeldung angeschlossen werden. Geeignet für den Einsatz in Überschwemmungs- und Risikogebieten.

Beschreibung

Das hydrostatische Füllstandmessgerät besteht aus einem Auswertegerät mit numerischer und graphischer Anzeige und einer Tauchsonde mit integrierter Druckmesszelle. Optional mit zusätzlicher Tauchsonde für Differenzalarm oder Schwimmersonde. Die Anzeige erfolgt wahlweise in Litern, m^3, % oder Füllhöhe (mm). Bei Unter-/Überschreitung eines frei einstellbaren Min.-/Max.-Füllstandes erfolgt optische und akustische Alarmgabe (quittierbar) direkt am Auswertegerät. Die Anzeige für Tauchsonde 2 erfolgt in mm. Bei Überschreitung einer einstellbaren Füllstanddifferenz zwischen Tauchsonde 1 und Tauchsonde 2 wird Alarm ausgelöst. Zwei zusätzliche Relaiskontakte, deren Schaltpunkte frei wählbar sind, können zur Ansteuerung weiterer Alarmgeräte zur Füllstandregelung oder zur Anbindung an Fernmelde- oder Gebäudeleittechnik verwendet werden. Einfache Bedienung durch menügeführte Geräteeinstellung. Hohe Messgenauigkeit durch elektronische Messwertaufnahme. Handelsübliche Tankformen sind hinterlegt. Druckwasserdicht bis 10 m Wassersäule.

Technische Daten

Funktionen
Einheitenumschaltung,
tägliche Speicherung von Füllstanddaten,
Verbrauchskontrolle,
grafische Auswertedarstellung für Verbrauchswerte (bis 5 Jahre),
Reichweitenberechnung,
Alarmfunktionen (Min./Max.),
Fühlerbruch- und Kurzschlussanzeige

Messbereich
0/400 mbar

Messgenauigkeit
± 1.5 % FS

Temperatureinsatzbereich
Medium: -5/+70 °C
Umgebung: 0/45 °C
Lagerung: -5/+70 °C

Display
Grafisches Display (30 x 50 mm) mit Hintergrundbeleuchtung und hoher Auflösung. Wahlweise Anzeige von Liter (6-stellig), m^3, % und Füllhöhe in mm. Optische Symboldarstellung für Alarminformation.

Tauchsonde
L x ⌀: 53 x 24 mm
Gehäuse: Edelstahl 304
Kabel: PVC, 6 m
Trennmembrane: Edelstahl 316 L
Dichtungen: FKM (Viton)
Abstandhalter: POM, PE
Schutzart: IP 68 (EN 60529)

Versorgungsspannung
AC 230 V
Lithium-Batterie zur Datensicherung (Kalenderfunktion)

Schaltausgang
Relaiskontakt: 2 potenzialfreie Wechsler
Kontaktbelastung: AC 230 V, 2 A

optischer Alarm
rote LED

akustischer Alarm
integrierter Piezosummer, quittierbar
min, 70 dB(A)

Gehäuse
Wandaufbaugehäuse aus schlagfestem Kunststoff (PC/ABS)
B x H x T: 100 x 188 x 65 mm
Schutzart: IP 54 (EN 60529)

Lieferumfang
- Auswertegerät mit Graphik-Display und 15 m Verbindungskabel zur Sonde (nicht verlängerbar)
- Tauchsonde mit 6 m Tauchkabel
- Feuchtraum-Abzweigdose (IP 54)
- Verschraubungsset G1 x G1½ x G2
- Montageset für Entnahmeflansch an Kunststoff-Batterietanks

Option
- Tauchsonde für Differenzalarm
- Schwimmersonde (Ersatzsonde Minimelder)

Optionen

- Tauchsonde für Differenzalarm
- Schwimmersonde (Ersatzsonde Minimelder)

Ausführungen

		Art.-Nr.
Füllstandmessgerät TankControl 10	●	52151

● Lagerware

○ Fertigungsware