

OPTILEVEL

Intelligentes Tankinhaltsmanagement.



FÜLLSTANDSSONDE HLS 6010

Die Füllstandssonde HLS 6010 arbeitet nach der kapazitiven Vergleichsmethode, enthält keine beweglichen Teile und ist somit keiner Abnutzung unterworfen. Die Sonde erkennt einen Wechsel der Flüssigkeit und passt sich automatisch dem neuen Medium an. Das verwendete Messverfahren ist unabhängig von Druck und Temperatur. Wasser- und Temperaturmessungen sind Standard. Die Sonde wird in verschiedenen Längen und Gewindenormen hergestellt. Die Sonde ist in Ihrem Einsatz sehr flexibel und kann nicht nur bei normalen Kraftstoff, sondern auch bei Flüssiggas oder AdBlue verwendet werden.



SONDENKOPF

Die komplette Elektronik befindet sich im Sondenkopf. Mittels des integrierten Mikrocontrollers werden alle relevanten Daten (Volumen, Temperatur, Level) digital ausgegeben. Die zusätzliche Freischaltung des H-Protokolls auf der Sonde ermöglicht 2 Protokolle (H-Protokoll und Hectronic-Protokoll) und somit die direkte Anbindung an Kassensysteme welche diese Protokolle unterstützen. Die Peiltabellenverwaltung kann direkt auf der Sonde stattfinden. Bei einem Mediumwechsel ist kein Abgleich erforderlich, die EX-zugelassene OptiLevel Sonde ist selbstkalibrierend. Tauchpumpen können die Sonde nicht beeinflussen. Die Sonde ist sowohl wasser- als auch staubdicht und ist nach IP 68 zertifiziert.

VERSCHRAUBUNG

Ein G 1,5-Zollgewinde oder ein NPT 1,5-Zoll-Gewinde ermöglicht einen einfachen Einbau durch festklemmen. Während die Sonden für normalen Kraftstoff mit einer Klemmverschraubung versehen sind, sorgt bei Flüssiggastanks (LPG) eine fest angeschweißte Muffe für Sicherheit. Diese hat sämtliche Druckprüfungen mit Bravour bestanden und hält einem Druck von 20 bar, wie er bei LPG entstehen kann, problemlos stand.

SONDENROHR

Ein massives 1,5-Zoll-Sondenrohr garantiert äußerste Robustheit. Teflon und Edelstahl sind die einzigen medienkontaktierenden Materialien. Es wird kein anfälliger Schwimmer eingesetzt, der beispielsweise verkleben kann. Dank diesem intelligenten Verfahren tendieren die Wartungskosten gegen null.

SENSOR

Die optionale Dichtemessung erfolgt über einen Drucksensor im Sondenboden. Dadurch ist es möglich, Änderungen der Dichte zu erkennen und anzuzeigen. Das Strecken oder Vermischen von Kraftstoffen kann somit erkannt werden.



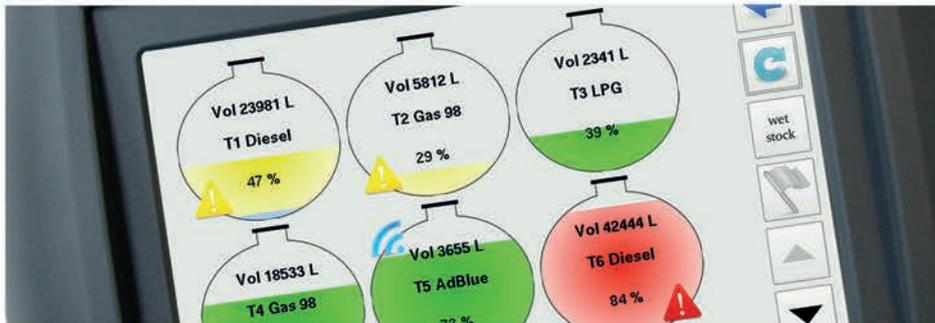
PRODUKTMANAGER

“Sie wollen alle Daten über Ihre Tankinhalte erhalten, automatisch, schnell und zuverlässig? Perfekt funktionierend, ohne Probleme und Wartungsausfälle? Kurzum: Sie wollen mit einem Messsystem mehr Geld verdienen und Kosten einsparen? Dann hab ich genau das Richtige für Sie: OptiLevel!”

Produktmanager Kenny Reichel

Ihr Nutzen:

1. lange Lebensdauer bei minimalen Wartungskosten
2. einfache Montage und geringe Investitionen
3. perfekte Logistik dank schneller Datenverwaltung



Der neue Mineo Controller macht Tankinhaltsmessungen kinderleicht

OptiLevel ist das ideale System für modernes Füllstandsmanagement. Die technologisch ausgereifte und durchdachte Systemarchitektur, die offenen Schnittstellen sowie eine Reihe nützlicher Peripheriegeräte wie User Interface, Printer, Truck Driver Display und ganz besonders der moderne Mineo Controller machen die Füllstandssonde HLS 6010 zur besten Wahl für Ihre Tankstelle.

Die Füllstandssonde bietet die exakte Erfassung von Füllstand, Wasserstand und Temperatur und damit den exakten Blick in die Kraftstofftanks. Das auf dem kapazitiven Messverfahren basierende System bietet jedoch noch mehr Vorteile. Dank dieser Technik ist OptiLevel gegen Einflussfaktoren wie Leitwert, Additive, Schmutzfilm, Tauchpumpen, Schaum, Dämpfe, Sumpf sowie Vibrationen unempfindlich. Der Verzicht auf bewegliche Teile macht die Sonde zuverlässig und verschleißfrei.

Einfache Montage

Mit wenigen Handgriffen lässt sich die Sonde in eine G 1 1/2" Muffe im Domschacht ohne zusätzliche Aufbauten einschrauben. Die komplette Elektronik befindet sich im Sondenkopf und kann bei eingebauter Sonde und laufendem Tankbetrieb in nur wenigen Minuten vollständig ausgetauscht werden.

Prädikat: Robust

Ob permanent überflutete Domschächte, aggressive oder explosive, sehr kalte (-25°C) oder sehr heiße (+100°C) Flüssigkeiten; für OptiLevel kein Problem! Selbst elektromagnetische Felder einer Druckpumpe können die Sonde nicht beeinflussen - sie kann direkt daneben eingebaut werden. Zudem ist kein zusätzliches Führungrohr notwendig, um etwaige Wellenbewegungen zu absorbieren. Die Sonde selbst bietet den absoluten Rundumschutz.

ERWEITERTE FUNKTIONEN

Liefererkennung: OptiLevel registriert automatisch die Menge und den Zeitpunkt einer Lieferung.

Leckererkennung: OptiLevel überwacht sowohl den Tank als auch das Rohrleitungssystem. Schon kleinste Unregelmäßigkeiten werden sofort entdeckt.

Automatische Fehlmengenkontrolle:

Im Tank vergleicht OptiLevel die verkaufte und die tatsächlich vorhandene Menge. Dabei berücksichtigt die Sonde Schwankungen aufgrund Temperaturveränderungen.

Automatische Tankkalibrierung:

Standard Peiltabellen werden geladen oder errechnet, OptiLevel korrigiert sie automatisch zu Idealtabellen für den jeweiligen Tank.

Automatische Schlauchzuordnung:

OptiLevel ordnet automatisch die Zapfsäulen den dazu gehörigen Tanks zu. Dies gilt auch bei MPD-Säulen.

Dichtemessung:

OptiLevel erkennt Veränderungen bei der Dichte. Mit diesen Daten können Sie sofort sehen, wenn irgendetwas mit dem Tankinhalt nicht stimmt. Sei es, dass Wasser in den Tank läuft oder aber, dass Ihnen gepanschter Kraftstoff geliefert wurde. Mehr Sicherheit geht nicht.

OptiLevel Wireless - die clevere Funklösung

Die Wireless Lösung kann überall da eingesetzt werden, wo es nicht möglich oder einfach zu teuer ist, Kabel zu verlegen oder nachträglich Leerrohre für den Anschluss kabelgebundener Sonden zu installieren. Zur Realisierung einer Funkstrecke wird die Sonde HLS Wireless und OptiLevel Wave benötigt. Es befinden sich auch hier alle Komponenten im Sondenkopfgehäuse. Lediglich die Funkantenne wird nach außen geführt und kann benutzerspezifisch am geeignetsten Platz im Domschacht montiert werden. Ein Höchstmaß an Schutz - auch nach IP 68 - ist damit erfüllt.



OptiLevel Wave - die zentrale Sammelstelle

OptiLevel Wave dient als zentrale Sammelstelle aller Füllstandsmesssonden. Hier werden die gesendeten Funkdaten der Sonden gespeichert und über die serielle Schnittstelle an übergeordnete Systeme weitergeleitet. Um kompatibel zu bleiben, ist ein Mischbetrieb beider Sondenvarianten (wired und wireless) möglich. Zur Verbesserung der Reichweite kann ein Repeater eingesetzt werden.



KONFIGURATIONSMÖGLICHKEITEN

Die Basis: Das OptiLevel Supply bildet die Basis, denn alle kabelgebundenen Sonden sind an ein solches anzuschließen. Das OptiLevel Supply bietet die Möglichkeit, bis zu 32 Sonden direkt über eine serielle Schnittstelle RS 232 anzusprechen. Von hier aus kann dann die Verbindung zu Tankautomaten, Kassensystemen, Tankstellensteuerungen oder Controllern etc. erfolgen.



1. Direktanbindungen (POS/FCC)

Diese ermöglicht es Sondendaten ohne zusätzliche Controller-Varianten direkt an Kassensysteme, Tankstellensteuerungen etc. zu übermitteln. Somit kann eine kostengünstige Lösung angeboten werden.



2. Tankautomat

Es können alle Tankautomaten von Hectronic am OptiLevel Supply angeschlossen werden. Die Auswertungen können über die Software HecPoll oder über das Tankautomaten-Display erfolgen.



3. Standalone/User Interface

Diese kostengünstige Lösung beschränkt sich auf die Standarddaten. Das Display wird direkt an das Supply angeschlossen. Alle relevanten Informationen wie Produkt, Volumen, Freiraum und Temperatur von bis zu 8 Tanks können abgerufen werden.



4. Mineo Controller

Der OptiLevel Mineo Controller ist ein auf Linux basierender Touch Controller zur Auswertung, Überwachung und Übermittlung der Füllstandsdaten. Die erweiterten Funktionen wie die Liefererkennung und die statische Leck/Diebstahlerkennung runden das Paket ab. Über das integrierte 7" Touch Display lassen sich alle relevanten Daten schnell, einfach grafisch anzeigen.



5. Maxam Controller

Der OptiLevel Maxam Controller ist ein auf Windows embedded basierender Touch Controller zur Auswertung, Überwachung und Übermittlung der Füllstandsdaten. Über den 15" Touch Monitor lassen sich alle relevanten Daten schnell analysieren und verwalten. Der Controller bietet darüber hinaus den vollen erweiterten Funktionsumfang. Dieser beinhaltet die Autokalibrierung, Fehlmengenkontrolle, Liefererkennung, autom. Schlauchzuordnung, statische Leck/ Diebstahlerkennung sowie die dynamische Leckerkennung.



6. HecPoll/Optavias

Optavias ist die Software für den direkten Anschluss der Sonden an einen PC. Alle Funktionen wie Peiltabellenverwaltung, Volumenumrechnungen, Temperaturkompensation (Umrechnung auf Normaltemperatur), Grenzwertvorgabe mit visuellen und akustischen Alarmen sind integriert. Die in der Datenbank gespeicherten Daten können benutzerfreundlich grafisch und tabellarisch analysiert und ausgewertet werden. Wie der OptiLevel Maxam Controller verfügt auch Optavias über den vollen erweiterten Funktionsumfang.

Hectronic

HECTRONIC
D-79848 Bonndorf
Tel. +49 (0) 77 03-93 88-0
Fax: +49 (0) 77 03-93 88 60
mail@hectronic.com
www.hectronic.com

HECTRONIC SCHWEIZ
www.hectronic.ch

HECTRONIC FRANKREICH
www.hectronic.fr

HECTRONIC POLEN
www.hectronic.pl

HECTRONIC ÖSTERREICH
www.hectronic.at

HECTRONIC INDIEN
www.hectronic.in

HECTRONIC USA
www.hectronic.com

HECTRONIC SINGAPUR
www.hectronic.com