

OPTILEVEL

DIE UNBESTECHLICHE



EINFACH PERFEKT

SONDE HLS 3010

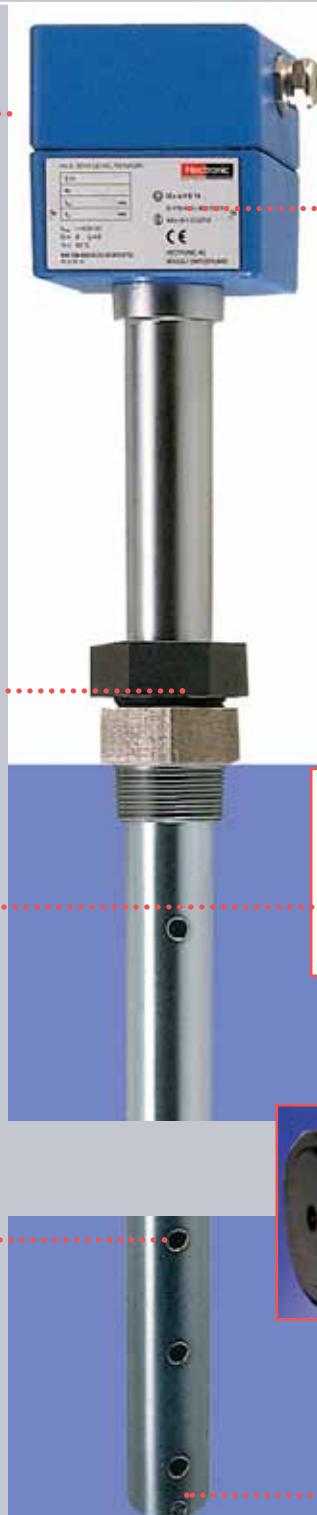
Die HLS 3010 HF Sonde arbeitet nach der kapazitiven Vergleichsmethode, enthält keine beweglichen Teile und ist somit keiner Abnutzung unterworfen. Die Sonde erkennt einen Wechsel der Flüssigkeit und passt sich automatisch dem neuen Medium an. Das verwendete Messverfahren ist unabhängig von Druck und Temperatur. Wasser- und Temperaturmessung ist Standard. Die Sonde wird in verschiedenen Längen produziert und kann auch bei unterschiedlichen Tankdurchmessern eingesetzt werden. Dies weltweit, denn die Verschraubung wird in verschiedenen Gewindenormen angeboten. Und noch eine Besonderheit: Die Sonde kann auch in Flüssiggas installiert werden.

VERSCHRAUBUNG

Ein vorbereitetes G 1,5-Zollgewinde oder ein NPT 1,5-Zoll-Gewinde ermöglicht den einfachen Einbau durch festklemmen. Während die Sonden für herkömmliche Tankanlagen 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.

GASROHR

Ein massives 1,5-Zoll-Gasrohr garantiert äußerste Robustheit. Teflon und rostfreier Stahl sind die einzigen medienkontaktierenden Materialien. Kein anfälliger Schwimmer wird eingesetzt, der beispielsweise verkleben kann. Dank dieser Ausstattung tendieren die Wartungskosten gegen null.



SONDENKOPF

Die komplette Elektronik sitzt im Sondenkopf und kann bei eingebauter Sonde und laufendem Tankbetrieb in nur wenigen Minuten vollständig ausgetauscht werden. Mittels des integrierten Mikroprozessors werden alle relevanten Daten (Volumen, Temperatur, Level) digital ausgegeben. Die zusätzliche Freischaltung des H-Protokolls auf der Sonde ermöglicht den Parallelbetrieb von 2 Protokollen (H-Protokoll und Hectronic-Protokoll) und somit die direkte Anbindung an ein Kassensystem, welches diese Protokolle unterstützt. 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 nach IP 68 dicht, also auch beim dauerhaften Eintauchen in Wasser.



SENSOR

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

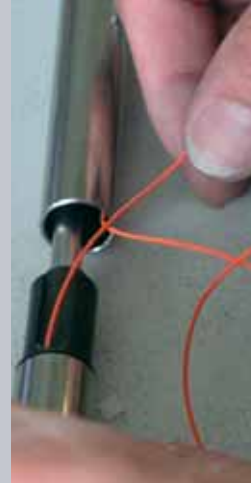


PRODUKTMANAGER

CHRISTIAN STERN:

„Sie wollen alle Daten über Ihre Tankinhalte erhalten, automatisch, schnell und absolut korrekt? 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!“

EVEL



DER GENAUE BLICK IN DEN TANK

IHR NUTZEN

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

OPTILEVEL ist das ideale System für modernes Füllstandsmanagement. Die technologisch ausgereifte Sonde HLS 3010, eine durchdachte Systemarchitektur, offene Schnittstellen sowie eine Reihe nützlicher Peripheriegeräte wie User Interface, Printer, TKW-Anzeige und ganz besonders der Controller 104M Basic/Master in Verbindung mit den Softwaremodulen alpha und beta machen OPTILEVEL zur besten Wahl für Ihre Tankstelle. Es bietet die exakte Erfassung von Füllstand, Wasserstand und Temperatur und damit den exakten Blick in die Kraftstofftanks. Doch das auf dem kapazitiven Messverfahren basierende System bietet noch mehr Vorteile. Dank dieser Technik ist OPTILEVEL gegen Einflussfaktoren wie Dichte, Dielektrizitätszahl, Leitwert, Additive, Schmutzfilm, Tauchpumpen, Schaum, Dämpfe, Sumpf sowie Vibrationen unempfindlich. Der Verzicht auf bewegliche Teile macht sie extrem zuverlässig und verschleißfrei. Ein ausgereiftes Produkt für die raue Praxis.

Einfach montiert und servicefreundlich

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

Nichts kann der Sonde etwas anhaben!

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 Führungsrohr notwendig, um etwaige Wellenbewegungen zu absorbieren. Die Sonde selbst bietet den absoluten Rundum-Schutz.

DAS ALLES KANN OPTILEVEL

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.

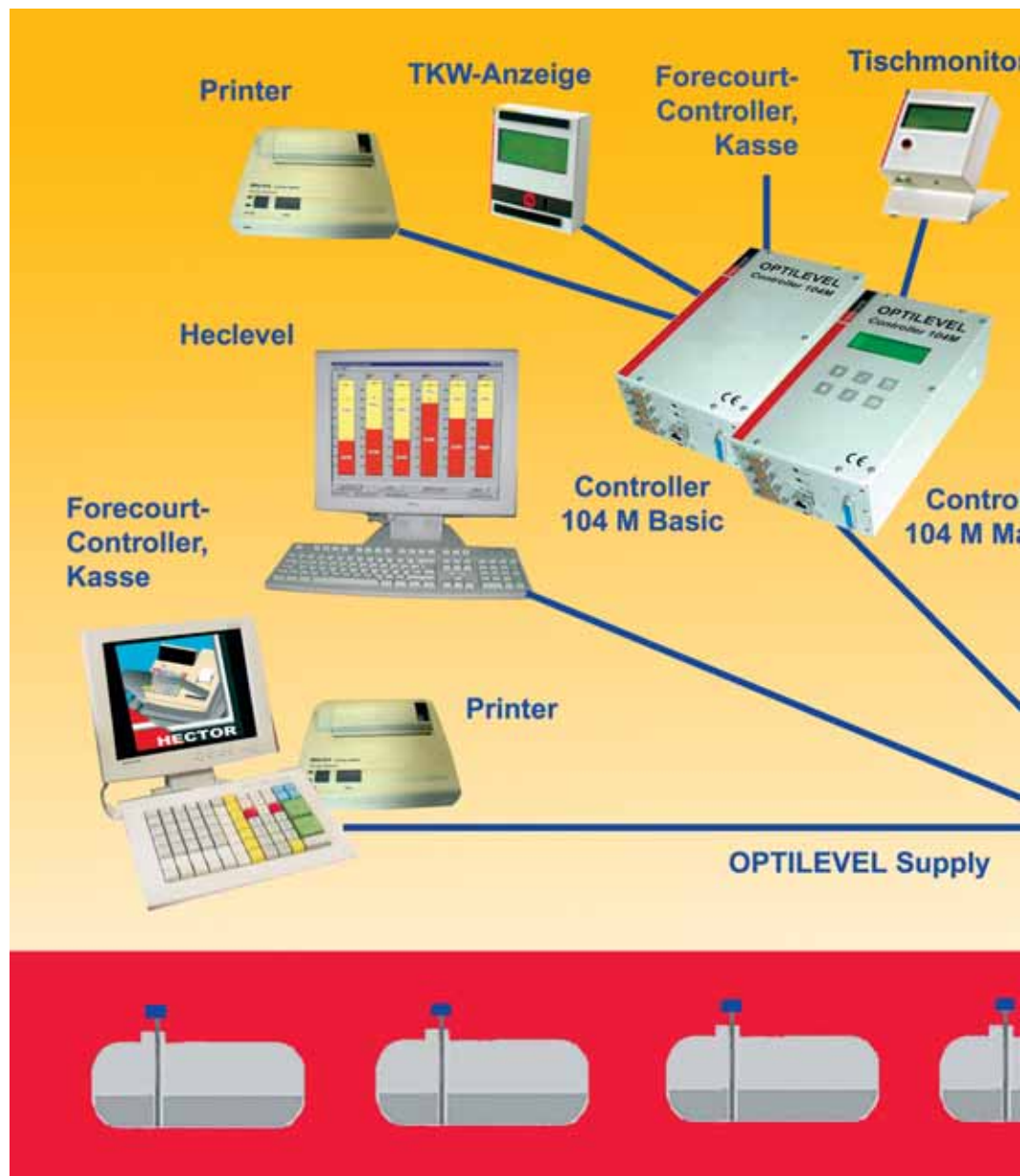
Automatische Fehlmengenkontrolle: Im Tank vergleicht OPTILEVEL die verkaufte und die tatsächlich vorhandene Menge im Tank. Dabei berücksichtigt die Sonde Schwankungen aufgrund Temperaturveränderungen.

Automatische Tankkalibrierung: Standard-Peiltabellen werden geladen oder errechnet, und OPTILEVEL korrigiert sie automatisch zu Idealtabellen für den jeweiligen Tank.

"Meter Mapping": OPTILEVEL ordnet automatisch die Zapfsäulen zu den dazu gehörigen Tanks. 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 wird. Mehr Sicherheit geht nicht.

OPTILEVEL



FAKTEN,
FAKTEN,
FAKTEN ...

TECHNISCHE DATEN

Sonde HLS 3010 / 3010 LPG

Tankgröße (Höhe):	800 mm bis 6000 mm
Flansch	1.5" G oder NPT Gewinde
Medienberührender Werkstoff:	rostfreier Stahl, Teflon
Dichtheit des Sondenkopfs	IP68
Schutzart/Ex	PTB 03 ATEX 2114 IECEx TUN 04.0023 UL/CSA
Temperaturbereich:	
Medium:	-25°C bis +100°C*
Umgebung:	-25°C bis + 60°C

Messdaten Auflösung

Wasser: +/- 1 mm
Medium: +/- 0.1 mm
Dichte: +/- 2,5 g/l
Temperatur: +/- 0.1°

Leckerkennungsfunktion

nach EPA (ATGS -
0.2 gph)

OPTILEVEL Supply

Anzahl Sonden

1,4,5 oder 8 Son-
den pro Modul;
erweiterbar bis
auf 4 Module

Maße in mm

B 300 x H 230 x
T 85

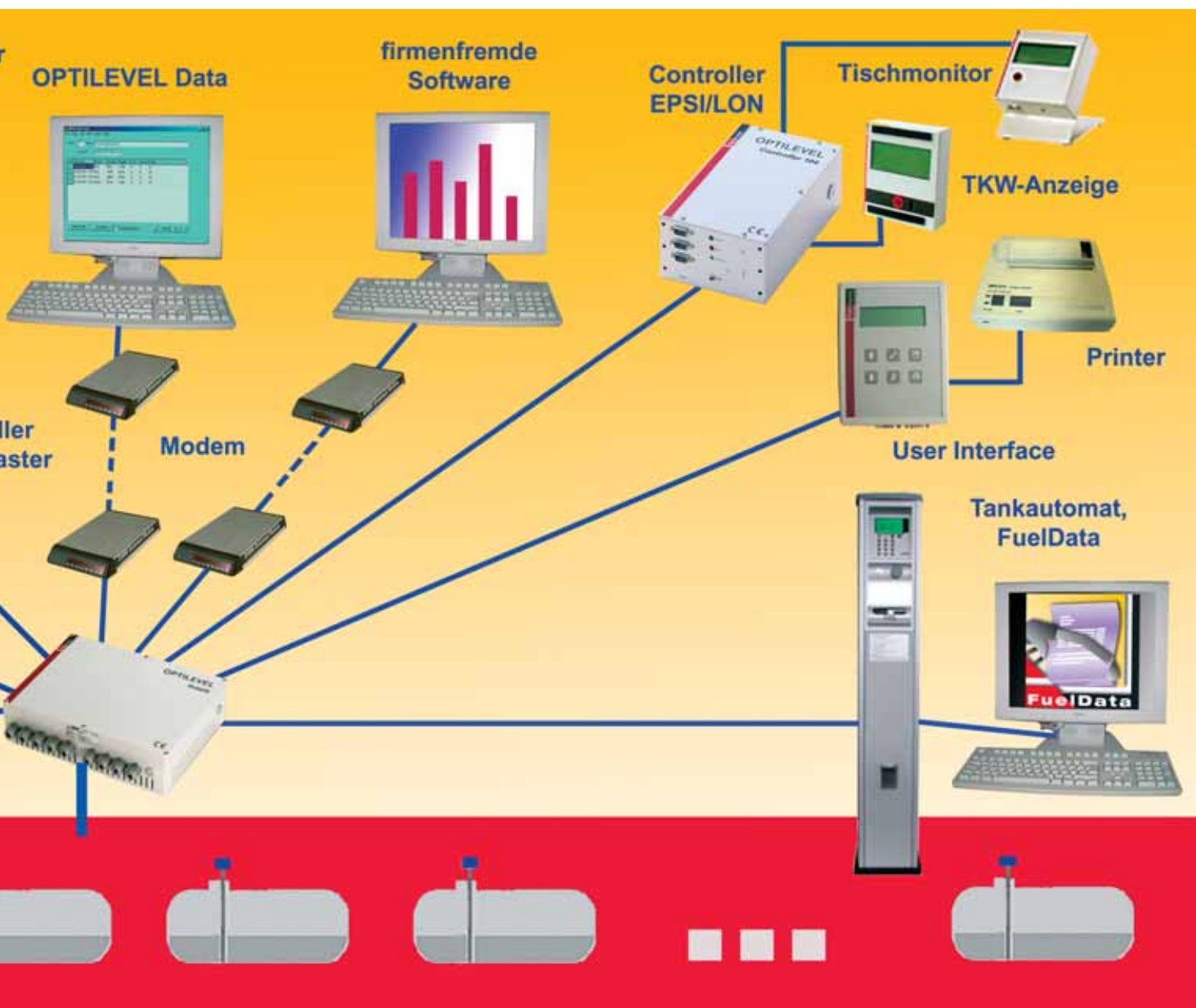
Schutzart/Ex

TÜV 98 ATEX 1382
IECEx TUN 04.0024
UL/CSA

*Bei Einsatz im Ex-Bereich max. 60°C



HECTRONIC DEUTSCHLAND
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



TKW-Anzeige

Anzeige LCD 4 X 20,
H=9 mm,
hinterleuchtet

Gehäuse in mm B 160 x H 160 x
T 60

Verwaltung von Grenzwerten Ja

Erstellen von Statistiken Ja

HECLEVEL

System Windows 95/95/2000/NT/XP

Schnittstellen Fernanzeige, Sonden

OPTILEVEL Data

System Windows 95/98/2000/NT/XP

Schnittstellen Modem (Analog/ISDN/GSM)

Zeitgesteuertes Polling Ja

Autom. Bestellalarmierung Ja



OPTILEVEL

SIE HABEN DIE WAHL!

KONFIGURATIONSMÖGLICHKEITEN BEI OPTILEVEL



Die Basis: Das OPTILEVEL-Supply bildet die Basis, denn alle Sonden sind an ein solches angeschlossen. Es bietet die Möglichkeit, bis zu acht Sonden direkt über eine serielle Schnittstelle RS 232 anzusprechen. Von hier aus kann dann die Verbindung zu Tankautomaten, Kassensystemen oder Modem, Controller etc. erfolgen

INDIVIDUELLE MÖGLICHKEITEN FÜR IHRE SPEZIELLEN ANFORDERUNGEN:

1. Tankautomat - Direktanschluss

Sie können alle Tankautomaten von Hectronic und das Kassensystem HECTOR direkt am Supply anschließen. Die Auswertungen können dann über die Software FuelData oder über das Tankautomaten-Display erfolgen.



2. Standalone/User Interface

Diese kostengünstige Lösung beschränkt sich auf die Standarddaten. Das User Interface ermöglicht den Anschluss an einen Drucker und wird selbst unmittelbar an das Supply angeschlossen. Alle relevanten Informationen über Produkt, Volumen, Freiraum, oder Temperatur von bis zu acht Tanks werden angezeigt.



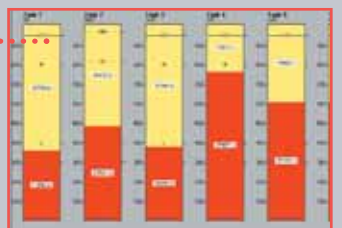
3. PC Remote (Optilevel Data)

Mittels analogen Modulen, GSM oder ISDN-Adapter können die Daten vom Supply abgerufen und in eine Zentrale übertragen werden.



4. PC Direkt (HECLEVEL)

HECLEVEL ist die Software für den direkten Anschluss der Sonden an einen PC. Das leistungsfähige und benutzerfreundliche Windows-Programm verwaltet die Peiltabellen, rechnet Füllstände in Volumen um und korrigiert temperaturbedingte Messfehler. Sobald Melde- und Grenzbestände erreicht werden, löst HECLEVEL automatisch akustische und visuelle Meldungen aus.



5. Controller (104M/EPSI/LON)

Der OPTILEVEL Controller bietet Ihnen einen umfassenden Blick in Ihren Tank. Er liest die Millimeter-Daten der Sonden, rechnet sie in Volumen/Liter um und übersetzt dies in das passende Protokoll, damit sie an der Kassen gelesen werden können. Gleichzeitig ist er ein kompakter und flexibler Auswerter dieser Daten. Keiner bietet Ihnen mehr.

