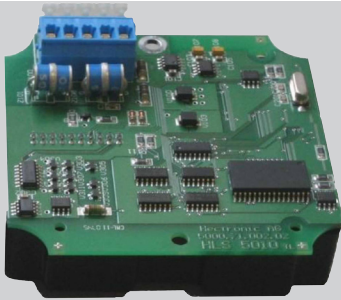




OptiLevel HLS 6010 Füllstandsmesssonde

Für die zuverlässige kontinuierliche Füllstandsmessung von Kraftstoffen wie **Diesel ohne und mit Bio Anteil (bis 100%), Benzin ohne und mit allen Ethanol Anteilen, Autogas LPG, AdBlue und einer Vielzahl weiterer Flüssigkeiten.** Die Sonde arbeitet nach der von Hectronic entwickelten kapazitiven Vergleichsmethode und enthält keine beweglichen Teile (keine Schwimmer).

TECHNISCHE DATEN	HLS 6010 Füllstandsmesssonde
Tankgröße (Höhe)	Standard 1.600, 2.000, 2.500, 2.900 und 3.000 mm oder als Sonderlänge von 600 bis 5.800 mm
Produktmessung	Auflösung: 0,04 mm Wiederholgenauigkeit: 0,1 mm Messung ab 23 mm von Sonden Unterkante
Wassermessung	Auflösung: 0.1 mm Messung ab 23 mm von Sonden Unterkante
Temperaturmessung	Auflösung: 0,1°C
Schutzart	Sonde IP68
Explosionsschutz	II 1/2 G Ex ia IIB T4 Ga/Gb Sonden Stromkreis: Eigensicher-Zone 0
Blitz- und Überspannungsschutz	Direkt in der Sonde und dem Supply integriert
Montageart	Verschraubung , stufenlos Höhenverstellbar Gewinde Standard: G 1½“, SW = 60 mm Gewinde optional: NPT 1½“, SW = 60 mm Gewinde Autogas LPG: NPT 1½“, SW = 60 mm
Medienberührende Werkstoffe	Edelstahl 1.4301, Teflon, Viton
Betriebsdruck	Standard Varianten 1.5 bar Autogas LPG Variante Bis zu 25 bar
Betriebstemperatur	-25 - 60 °C für Umgebung -25 - 100 °C für Medium (Bei Einsatz im Ex- Bereich max. 60°C)
Versorgung	Über OptiLevel Supply, bis 250 m Kabellänge (Kabel 3x 0,75mm ² , geschirmt, Mantel hellblau)
Kommunikationsprotokolle	HLS- Protokoll, H-Protokoll (optional), andere Protokolle mit zusätzlichem Controller
Zulassungen Zertifikate	ATEX, IECEx, KVVU + weitere lokale OIML R85/2008
Medien	Kraftstoffe, Flugbenzin, Autogas LPG, AdBlue und viele weitere
Wireless	Alternative zur Kabelverlegung, wenn keine Leerrohre vorhanden sind und das Verlegen zu aufwändig ist (separates Datenblatt Wireless)



OptiLevel HLS 6010 Füllstandsmesssonde

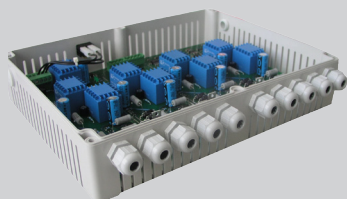
Informationen im Detail

Die Sonde misst mit der von Hectronic entwickelten kapazitiven Vergleichsmethode (unabhängig von Tankwand und Tankform). Die Elektroden sind geschützt im robusten Sondenrohr. Diese Methode ist keiner Abnutzung unterworfen. Sie erkennt einen Wechsel der Flüssigkeit und passt sich automatisch dem neuen Medium an. Somit kann die gleiche Sonde für verschiedene Medien genutzt werden, ohne Zubehörteile wechseln oder gar die Sonde ausbauen zu müssen. Es ist keine regelmäßige Wartung erforderlich.

Die Sonde wird an das OPTILEVEL Supply angeschlossen. Das Supply ist die EX Barriere und trennt jede Sonde galvanisch. Das Supply wird über eine RS 232 Schnittstelle mit dem Host-System verbunden. Kassensysteme können kostengünstig direkt an das Supply angeschlossen werden, wenn sie das HLS Protokoll oder H-Protokoll (optional) unterstützen. Weitere Funktionen und Protokolle sind über zusätzliche OptiLevel Controller möglich.

Die Sonde ermittelt den Füllstand [0,1mm], Wasserstand [1mm] und die Temperatur [0,1°C]. Die Peiltabelle kann direkt auf die Sonde geladen werden, dann kann man auch das Volumen [0,1 L] abrufen. Die Daten werden verfälschungssicher digital übertragen. Die Installation ist sehr einfach. Die Sonde wird in ein 1,5" Gewinde (oder 2" mit Reduzierung) eingeschraubt. Das Sondenkabel wird geschützt direkt im Sondenkopf angeschlossen. Die einfache Konfiguration kann bequem vom Notebook mit OptiLevel Config am OptiLevel Supply ausgeführt werden. Die Sonderelektronik ist im Sondenkopf eingebaut. Sie kann im Servicefall gewechselt werden ohne die Sonde auszubauen, da sich im Tank lediglich das unverwüsthliche Messrohr befindet.

OptiLevel Supply



Das OptiLevel Supply ist die Versorgungseinheit und die Ex-Barriere für die Sonden im explosionsgefährdeten Bereich und zugleich die Schnittstelle zu dem übergeordneten System. Blitz- und Überspannungsschutz sind im System standardmäßig integriert.



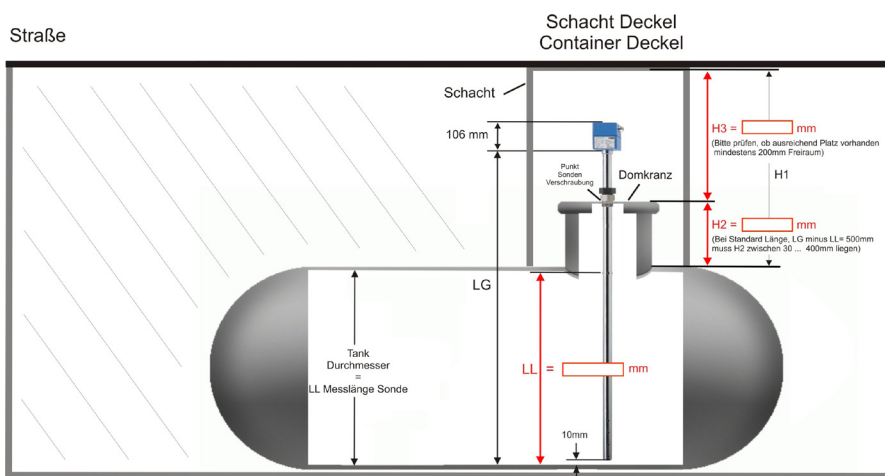
TECHNISCHE DATEN	OptiLevel Supply
Stromversorgung	230V / 50Hz (optional 110V/ 60Hz)
Explosionsschutz	II (1) G [EEx ia] IIB
Schutzart	IP 20
Umgebungstemperatur	-20° bis +60°C
Zulassungen Zertifikate	ATEX, IECEx, KVVU + weitere lokale OIML R85/2008
Sonde	Spannung und Kommunikation galva- nisch getrennt für jede Sonde.
Supply Varianten	Supply 1, 4, 5 oder 8 (Kanäle für Sonden Anschluss)
Maximale Anzahl Sonden	32 Sonden (4x Supply 8 kaskadiert)
Ausgang (übergeordnetes System)	RS 232, bis 20m Kabellänge
Abmessungen	B 300 x H 230 x T 85mm Gehäuse: ABS , Gewicht: ca. 2,2 kg

OptiLevel Supply Varianten	Artikelnummer
Supply 1 (für Anschluß von 1 Sonde)	5000.10 03 00 00
Supply 4 (für Anschluß von 4 Sonden)	5000.10 03 01 00
Supply 5 (für Anschluß von 5 Sonden)	5000.10 03 05 00
Supply 8 (für Anschluß von 8 Sonden)	5000.10 03 02 00
Supply 5 TA (Einbau in Tankautomat, für 5 Sonden)	5000.10 03 05 05

Informationen im Detail

An ein OPTILEVEL Supply können bis zu 8 Sonden angeschlossen werden. Bis zu 4 Supply können miteinander verbunden werden. Damit können bis zu 32 Sonden über einen RS 232 Anschluss angesprochen werden. Die Variante Supply-5 TA kann platzsparend direkt in einen Hectronic Tankautomaten eingebaut werden (außerhalb des EX Bereich).

HLS 6010 Beispiel Installation



Bestellnummern OptiLevel HLS 6010 Sonden

HLS 6010 Standard Varianten	Artikelnummer
HLS 6010 Standard (G-Gewinde)	5000.06 00 xx xx
HLS 6010 Standard (NPT Gewinde)	5000.06 01 xx xx
HLS 6010 LPG	5000.06 11 xx xx
HLS 6010 AdBlue	5000.06 20 xx xx
HLS 6010 Dichte	5000.06 30 xx xx

HLS 6010 Sonden Varianten	Artikelnummer
HLS 6010 LG=2.100 LL=1.600	5000.06 xx 21 00
HLS 6010 LG=2.500 LL=2.000	5000.06 xx 25 00
HLS 6010 LG=3.000 LL=2.500	5000.06 xx 30 00
HLS 6010 LG=3.400 LL=2.900	5000.06 xx 34 00
HLS 6010 LG=3.500 LL=3.000	5000.06 xx 35 00

Andere Längen als Sonderlänge (LL zwischen 600 und 5.800,
 LG zwischen 800 und 6.000 (typisch ist LG =LL+200...500)



Hectronic GmbH
 Allmendstrasse 15
 79848 Bonndorf, Deutschland
 Tel.: +49 (0) 77 03 - 93 88 0
 Fax: +49 (0) 77 03 - 93 88 60
 mail@hectronic.com

www.hectronic.com