

## Messen

# OptiLevel HLS 7010 Sonde

Die Sonden HLS 7010 messen Tankinhalte sicher, zuverlässig und wartungsfrei, da sie nach der von Hectronic entwickelten Floatless-Technologie arbeiten. Diese Technologie bietet den Vorteil, dass sie keiner Abnutzung unterworfen ist.



Dank der Floatless-Technologie wird ein Wechsel der Flüssigkeit erkannt und die automatische Anpassung an das neue Medium vorgenommen. Somit kann ein Sondentyp für nahezu alle Flüssigkeiten eingesetzt werden. Reduzierte Lagerhaltungskosten und eine Verkleinerung der Lagervielfalt sind die Folge. Eine kleinere Anzahl an Bestellvarianten erleichtert das Handling.

Selbst bei einem Produktwechsel bedarf es keiner Anpassung von Soft- oder Hardware-Komponenten der HLS Sonde im Tank.

Die Floatless-Technologie ist im Vergleich zur Messung über die Position eines Schwimmers wesentlich unempfindlicher gegenüber Verschmutzung im Tank, da keine Teile verkleben oder verklemmen können.

### Ihre Vorteile

- ✓ **Einzigartig sichere Messmethode – kabelgebunden oder kabellos**
- ✓ **Unempfindlich gegen Schmutz**
- ✓ **Hochwertiger und reduzierter Materialmix**
- ✓ **Vereinfachte Lagerhaltung – ein Sondentyp kann für fast alle Flüssigkeiten eingesetzt werden**
- ✓ **Wassererkennung in Kraftstoff und Erkennung von Ethanol-Schichten**
- ✓ **Selbstkalibrierend, einfache Installation und wartungsfrei**

### Typische Einsatzgebiete

- ✓ Tankstelle
- ✓ Depots
- ✓ Prozesstechnik

**Technische Daten**

<b>Tankgröße (Höhe)</b>	Standard 1.600, 2.000, 2.500, 2.900 und 3.000 mm oder als Sonderlänge von 600 bis 5.800 mm
<b>Produktmessung</b>	Auflösung: 0,04 mm Wiederholgenauigkeit: 0,1 mm Messung ab 23 mm von Sonden-Unterkante
<b>Wassermessung</b>	Auflösung: 0,1 mm Messung ab 23 mm von Sonden-Unterkante
<b>Temperaturmessung</b>	Auflösung: 0,1 °C
<b>Schutzart</b>	Sonde IP68
<b>Explosionsschutz</b>	II 1G Ex ia IIB T4 Ga Sonden-Stromkreis: Eigensicher-Zone 0
<b>Blitz- und Überspannungsschutz</b>	Direkt in der Sonde integriert
<b>Montageart</b>	Verschraubung, stufenlos höhenverstellbar Gewinde Standard: G 1½", SW = 50 mm Gewinde optional: NPT 1½", SW = 50 mm Gewinde Autogas LPG: NPT 1½", SW = 50 mm
<b>Medienberührende Werkstoffe</b>	Edelstahl 1.4301, Teflon, Viton
<b>Betriebsdruck</b>	Standardvarianten 1,5 bar Autogas LPG Variante bis zu 25 bar
<b>Betriebstemperatur</b>	-25 bis +60 °C für Umgebung -25 bis +100 °C für Medium (Bei Einsatz im Ex- Bereich max. +60 °C)
<b>Spannungsversorgung</b>	Über OptiLevel Connect oder Supply, bis 250 m Kabellänge (Kabel 3 x 0,75 mm <sup>2</sup> , geschirmt, Mantel hellblau)
<b>Kommunikationsprotokolle</b>	HLS- Protokoll, H-Protokoll (optional), andere Protokolle mit zusätzlichem Controller Mineo 2
<b>Zulassungen Zertifikate</b>	ATEX, IECEx, KVVU + weitere lokale
<b>Typische Medien</b>	Kraftstoffe, Flugbenzin, Autogas LPG, AdBlue, Frostschutz, Chemikalien und viele weitere
<b>Wireless</b>	Alternative zur Kabelverlegung, wenn keine Leerrohre vorhanden sind und das Verlegen zu aufwändig ist (separates Datenblatt Wireless ST)

**Varianten**

- **Standardversion** für petrochemische Medien
- **AdBlue Version**
- **LPG Version** für Flüssiggas
- **Wireless ST Variante** zur Übertragung per Funkstrecke

**Kombinierbar mit**

- ✓ **OptiLevel Connect:**  
Ex-Barriere und Spannungsversorgung, Schnittstelle an übergeordnetes System
- ✓ **OptiLevel Supply:**  
Ex-Barriere und Spannungsversorgung, Schnittstelle an übergeordnetes System

- ✓ **HLS Wireless-ST Kit:**  
Funkerverweiterung der Sonde in Kombination mit Funkempfänger OptiLevel Wave-ST

