

## Messen

# OptiLevel Wireless ST Serie

Der Einsatz ist immer dann sinnvoll, wenn es zu teuer oder nachträglich zu umständlich ist, Leerrohre für den Anschluss kabelgebundener Sonden zu legen. Die Datenübertragung erfolgt über Funk.



OptiLevel Wave/Repeater ST

Mit der Funklösung werden kontinuierlich Füllstandsdaten erhoben und an die übergeordneten Systeme zur Bearbeitung und Auswertung weitergegeben.

Mit dem Wireless-ST Kit wird eine HLS 6010 Sonde zur Funksonde. Das Kit beinhaltet das RF-Modul, die Batterie und die Antenne inklusive Halterung. Die elektronischen Komponenten sind im Sondenkopfdeckel untergebracht.

Der OptiLevel Wave/Repeater ST ist im Wave-Modus der Empfänger der Funkdaten aller Wireless-Sonden und gleichzeitig die Schnittstelle an das übergeordnete System. Im Repeater Modus dient er als Funkstreckenverstärker zwischen Sonde und Wave.

Um eine mögliche Wireless-Installation prüfen zu können, ist eine Vorbegehung notwendig. Mit Wave Assist ST und Wave Assist Probe ST kann die Funksituation überprüft werden. Dabei ermittelt man den besten Platz für das OptiLevel Wave, ob eventuell ein Repeater erforderlich ist und der korrekte Einbau der Wireless-Sonde am Einbauort selbst.

## Ihre Vorteile

- ✓ **Einzigartig sichere Messmethode – kabelgebunden oder kabellos**
- ✓ **Unempfindlich gegen Schmutz im Tank**
- ✓ **Batterie in Sondenkopfgehäuse integriert**
- ✓ **Keine zusätzlichen Anbauten notwendig**
- ✓ **Mischkonfiguration wired und wireless möglich**
- ✓ **Selbstkalibrierend, einfache Installation und wartungsfrei**

## Typische Einsatzgebiete

- ✓ Tankstelle
- ✓ Depots
- ✓ Prozesstechnik

## Technische Daten

<b>Wireless Sonde</b>	Eine Wireless-Sonde besteht aus einer Standard HLS 6010 Sonde (außer Dichte-Sonde) mit einem ab Werk eingebauten Wireless-ST Kit. Für eine Wireless-Sonde gelten die Eigenschaften gemäß Datenblatt OptiLevel HLS 6010 Sonde.	
<b>Produktmessung</b>	Auflösung: 0,04 mm Wiederholgenauigkeit: 0,1 mm Messung ab 23 mm von Sonden-Unterkante	
<b>Betriebstemperatur</b> Wireless Sonde Wave / Repeater ST	-25 bis +60 °C für Umgebung, -25 bis +100 °C für Medium (Bei Einsatz im Ex- Bereich max. +60 °C) -20 bis +50 °C	
<b>Stromversorgung</b> Wireless-ST Kit Wave / Repeater ST Wave Assist Probe ST Wave Assist ST	3,6 V Lithium Batterie Industrie-Standard (im Sondenkopf eingebaut) 100 bis 240 V/50 bis 60 Hz, 150 mA 3,6 V Lithium Batterie Industrie-Standard (im Sondenkopf eingebaut) USB	
<b>Schutzklassen</b>	Wireless-ST Kit	IP68
	Wave/ Repeater ST	IP67
	Wave Assist ST	IP20
	Wave Assist Probe ST	IP68
<b>Blitz- und Überspannungs- schutz</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>Funkübertragung</b>	2,4 GHz Frequenzband nach IEEE Standard	
<b>Batterielebensdauer</b>	Ca. 2,5 bis 3 Jahre Jahre bei einem Datenupdate alle 10 Minuten	
<b>Protokolle Host</b>	HLS- Protokoll, H-Protokoll	
<b>Zulassungen Zertifikate</b>	ATEX, IECEx + weitere lokale Zulassungen OIML R85/2008	

## Varianten

- **Standardversion** für petrochemische Medien
- **AdBlue Version**
- **LPG Version** für Flüssiggas

## Kombinierbar mit



Mineo 2 Controller Touch



Mineo Controller Touch

