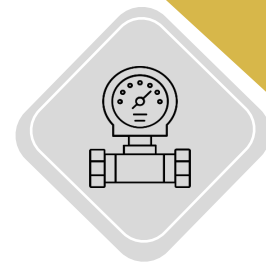


سطح سنج هیدرواستاتیک

**GTU550-LH**



## سطح سنج هیدرواستاتیک:

دقت و کارایی در اندازه‌گیری سطوح مایعات در صنایع مختلف، اندازه‌گیری دقیق سطح مایعات در مخازن و تانکرها از اهمیت بالایی برخوردار است. یکی از ابزارهای پرکاربرد و موثر برای این کار، ارتفاع سنج‌های هیدرواستاتیک هستند. این دستگاه‌ها با استفاده از اصول فیزیکی ساده ولی قدرتمند، به اندازه‌گیری دقیق و مطمئن سطوح مایعات کمک می‌کنند.

## اصول کارکرد ارتفاع سنج‌های هیدرواستاتیک:

ارتفاع سنج‌های هیدرواستاتیک بر پایه اصل فشار هیدرواستاتیک کار می‌کنند. در این روش، فشار مایع در عمق‌های مختلف مخزن اندازه‌گیری می‌شود. فشار مایع در یک نقطه مشخص از مخزن با عمق آن نقطه و چگالی مایع متناسب است. با اندازه‌گیری فشار در عمق مشخص و استفاده از فرمول‌های مرتبط، ارتفاع مایع در مخزن به دقت محاسبه می‌شود.

## کاربردهای ارتفاع سنج‌های هیدرواستاتیک صنایع آب و فاضلاب:

ارتفاع سنج‌های هیدرواستاتیک در تصفیه‌خانه‌های آب و فاضلاب برای اندازه‌گیری دقیق سطح مایعات در مخازن ذخیره‌سازی و تصفیه استفاده می‌شوند. این دستگاه‌ها به کنترل و مدیریت بهتر منابع آبی کمک می‌کنند. صنایع شیمیایی: در صنایع شیمیایی، کنترل دقیق سطح مایعات و مواد شیمیایی در مخازن بسیار حیاتی است. ارتفاع سنج‌های هیدرواستاتیک با دقت بالا و مقاومت در برابر مواد خورنده، انتخابی مناسب برای این صنایع هستند. صنایع نفت و گاز: این دستگاه‌ها در مخازن ذخیره‌سازی نفت و فرآورده‌های نفتی برای اندازه‌گیری سطح مایعات به کار می‌روند و به مدیریت بهینه منابع کمک می‌کنند. کشاورزی و آبیاری: در سیستم‌های آبیاری و مدیریت منابع آب کشاورزی، ارتفاع سنج‌های هیدرواستاتیک برای مانیتورینگ سطح آب در مخازن و حوضچه‌ها استفاده می‌شوند.

## مزایای استفاده از ارتفاع سنج‌های هیدرواستاتیک:

### دقت بالا:

این دستگاه‌ها به دلیل استفاده از اصول فیزیکی فشار هیدرواستاتیک، دارای دقت بالایی در اندازه‌گیری سطح مایعات هستند.

### پایداری و قابلیت اطمینان:

ارتفاع سنج‌های هیدرواستاتیک به دلیل طراحی ساده و مقاوم خود، دارای عمر طولانی و قابلیت اطمینان بالایی هستند.

### هزینه پایین:

این دستگاه‌ها به دلیل ساختار ساده‌تر نسبت به برخی از ارتفاع سنج‌های دیگر، هزینه‌های نگهداری و عملیاتی کمتری دارند.

### قابلیت استفاده در شرایط مختلف:

ارتفاع سنج‌های هیدرواستاتیک می‌توانند در شرایط محیطی مختلف، از جمله دما و فشار بالا و محیط‌های خورنده، به خوبی عمل کنند.





## مشخصات فنی:

- درجه حفاظت: IP68 برای سنسور و IP67 برای نمایشگر
- دقت اندازه گیری: کمتر از ۰.۵٪ مقدار اندازه گیری شده
- صفحه نمایش: دارای نمایشگر رنگی TFT جهت نمایش مقادیر اندازه گیری شده، قابلیت نمایش شکل مخزن بصورت گرافیکی، قابلیت نمایش مقدار پر یا خالی مخزن به درصد، دارای کی پد جهت انجام تنظیمات دستگاه
- تغذیه دستگاه: برق AC 220V و DC 12-36V با باتری پشتیبان ( بصورت سفارشی )
- کالیبراسیون: انجام عمل کالیبراسیون توسط منوهای دستگاه بصورت دوره‌ای
- دمای محیط کارکرد سنسور: از ۲۰ - تا ۶۰ + درجه سانتیگراد
- هشدارهای قابل تعریف: Maximum Level, Minimum, محدوده اندازه گیری: ۰.۳ متر تا ۱۰ متر - ۵ / ۰ تا ۱۰۰ متر
- واحدهای قابل نمایش: متر، سانتی متر، میلیمتر
- دارای سیستم ارسال اطلاعات GSM/GPRS
- دارای دیتالاگر با قابلیت ثبت اطلاعات بر روی MMC
- امکان انجام تنظیمات توسط SMS
- خروجیها: قابلیت اتصال به سیستم تله متری
- قابلیت افزودن پورت دیجیتال RS485 (مدباس) و پورت آنالوگ
- ۴ - ۲۰ میلی آمپر ( بصورت سفارشی )
- دارای خروجی رله جهت خاموش یا روشن کردن پمپ
- قابلیت ارسال هشدار پر یا خالی شدن مخزن با پیام کوتاه



شبکه های اجتماعی



# NSEDATIS



برای مشاهده محصولات دیگر به وب سایت [www.nsedatis.ir](http://www.nsedatis.ir) مراجعه کنید



شبکه های اجتماعی

