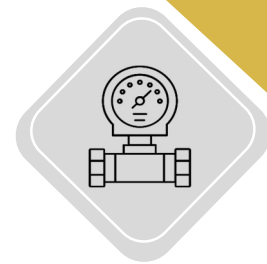


سطح سنچ خازنی

GTU550-LC





ارتفاع سنج‌های خازنی:

دقت و نوآوری در اندازه‌گیری صنعتی در دنیای پیشرفته صنعتی امروز، استفاده از ابزارهای دقیق برای اندازه‌گیری ارتفاع و سطح مایعات و مواد جامد در مخازن و سیلوها اهمیت بسیاری دارد. یکی از این ابزارهای حیاتی، ارتفاع سنج‌های خازنی هستند که با دقت و کارایی بالای خود، نقش مهمی در بهبود فرآیندهای تولید و کنترل کیفیت ایفا می‌کنند.

اصول کارکرد ارتفاع سنج‌های خازنی:

ارتفاع سنج‌های خازنی بر اساس تغییرات ظرفیت خازنی کار می‌کنند. این دستگاه‌ها شامل یک پروب یا سنسور هستند که در داخل یا روی مخزن نصب می‌شود. وقتی سطح مایع یا ماده جامد در مخزن تغییر می‌کند، ظرفیت خازنی بین پروب و دیواره‌های مخزن تغییر می‌کند. این تغییرات توسط دستگاه اندازه‌گیری شده و به سیگنال‌های الکتریکی تبدیل می‌شود که می‌توان آن‌ها را به راحتی تحلیل کرد.

کاربردهای ارتفاع سنج‌های خازنی صنایع نفت و گاز:

ارتفاع سنج‌های خازنی در مخازن ذخیره‌سازی نفت و گاز برای اندازه‌گیری سطح مایعات با دقت بالا استفاده می‌شوند. این امر به بهبود مدیریت منابع و افزایش ایمنی کمک می‌کند. صنایع شیمیایی: در صنایع شیمیایی، کنترل دقیق سطح مواد شیمیایی در مخازن بسیار حیاتی است. ارتفاع سنج‌های خازنی به اپراتورها اجازه می‌دهند تا سطح مواد را به دقت مانیتور کنند و از بروز حوادث ناخواسته جلوگیری کنند. صنایع غذایی و نوشیدنی: در تولید و بسته‌بندی محصولات غذایی و نوشیدنی، دقت در اندازه‌گیری سطح مواد خام و محصولات نهایی اهمیت زیادی دارد. ارتفاع سنج‌های خازنی با دقت بالا و مقاومت در برابر شرایط محیطی سخت، انتخاب مناسبی برای این صنایع هستند.

مزایای استفاده از ارتفاع سنج‌های خازنی دقت بالا:

دقت بالا:

ارتفاع سنج‌های خازنی به دلیل دقت بسیار بالا در اندازه‌گیری، انتخاب ایده‌آلی برای کاربردهایی هستند که نیاز به اندازه‌گیری دقیق دارند. پایداری و قابلیت اطمینان:

این دستگاه‌ها به دلیل طراحی مقاوم و استفاده از مواد با کیفیت بالا، دارای عمر طولانی و قابلیت اطمینان بالایی هستند. قابلیت استفاده در محیط‌های مختلف:

ارتفاع سنج‌های خازنی می‌توانند در شرایط محیطی مختلف، از جمله دما و فشار بالا و محیط‌های خورنده، به خوبی عمل کنند. سهولت نصب و نگهداری:

این دستگاه‌ها به راحتی نصب می‌شوند و نیاز به نگهداری کمتری دارند، که این امر باعث کاهش هزینه‌های عملیاتی می‌شود.





مشخصات فنی:

درجه حفاظت **IP68**: برای سنسور و **IP67** برای نمایشگر
 دقت اندازه گیری: کمتر از 0,5٪ 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 20 - تا 60 + درجه سانتیگراد
 هشدارهای قابل تعریف: Maximum Level, Minimum Level
 محدوده اندازه گیری: 0,3 متر تا 6 متر
 واحدهای قابل نمایش: متر، سانتی متر، میلی‌متر
 دارای سیستم ارسال اطلاعات GSM/GPRS
 دارای دیتالاگ 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
 1-20 میلی آمپر (بصورت سفارشی)
 دارای خروجی رله جهت خاموش یا روشن کردن پمپ (سفارشی)
 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 مراجعه کنید



شبکه های اجتماعی

