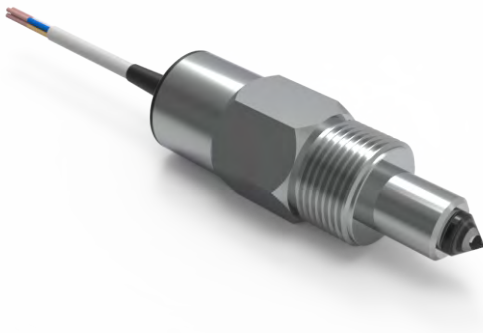


ویژگی های برجسته سنسورهای زاویه لیو

- ▶ تشخیص سطح مخازن انواع مایعات نظیر آب، روغن و غیره
- ▶ تشخیص حضور سیال در داخل لوله
- ▶ مقاومت بالا نسبت به حرارت، ارتعاش و شوک مکانیکی
- ▶ ابعاد کوچک و استفاده آسان
- ▶ عدم تاثیر پذیری نسبت به هدایت و سختی مایعات
- ▶ دقت بالا و عدم نیاز به کالیبراسیون
- ▶ دارای تاخیر در وصل خروجی جهت حذف اثر ارتعاش مایع
- ▶ دارای دو خروجی PNP نرمال باز و نرمال بسته
- ▶ حفاظت مکانیکی IP67

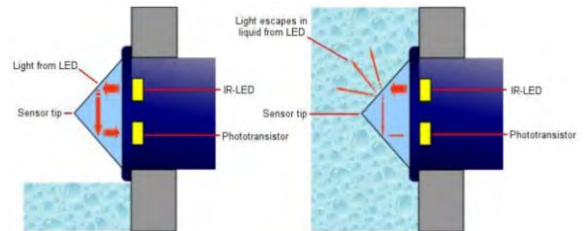


سنسور نوری سطح مایعات

سنسورهای سری LOLS ساخت شرکت لیو پرتو صنعت، سوئیچ های نقطه ای مبتنی بر امواج مادون قرمز می باشند. اساس کار این سنسورها، بر پایه شکست اشعه مادون قرمز در برخورد با مایعات می باشد و همین امر سبب شده است تا در بسیاری از کاربردهای اندازه گیری سطح مایعاتی که دارای چگالی های مختلفی هستند کاربرد پیدا کند. سنسور نوری سطح مایعات را می توان در چندین نقطه مختلف از مخازن قرار داد. محصول ذکر شده توسط شرکت لیو پرتو صنعت، طراحی و تولید می گردد و از لحاظ کیفی قابلیت رقابت با نمونه های مشابه خارجی را دارا می باشد. همچنین، قیمت این محصول به دلیل طراحی و ساخت داخلی، بسیار پایین تر از نمونه های مشابه می باشد.

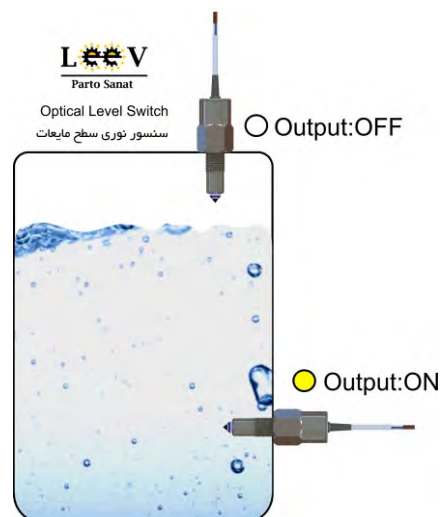
اصول عملکردی

سنسورهای سوئیچ نوری مایعات، دارای یک فرستنده و گیرنده نوری از نوع مادون قرمز می باشند و امواج مادون قرمز به صورت پالسی به سمت منشور حسگر، ارسال می شوند. این امواج در حالت عادی و زمانی که منشور تماسی با مایع ندارد، به سمت گیرنده مادون قرمز، منشور، شکست داده می شوند. اما زمانی که مایع به منشور می رسد، امواج مادون قرمز شکست پیدا میکنند و گیرنده قادر به دریافت امواج برگشتی نخواهد بود. این تغییر امواج در گیرنده نوری، توسط مدارات رابط تقویت و تبدیل به خروجی استاندارد خواهد شد.



کاربردها

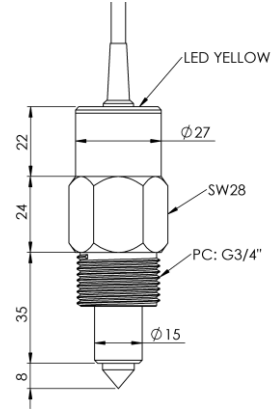
– اندازه گیری سطح مایعات در مخازن



اتوماسیون صنعتی / سنسورهای صنعتی

تبریز، خیابان پاستور جدید، کوچه شهدای ۲۸ دی، پلاک ۱۸، طبقه اول
گل محمدی - ۰۹۱۴۸۹۴۵۹۰۸
www.leevsanat.com
info@leevsanat.com

شرکت لیو پرتو صنعت، به عنوان تولید کننده انواع سنسورهای صنعتی و ابزار دقیق، به اطلاع مشتریان و همکاران گرامی میرساند که اطلاعات فنی وارد شده در جداول محصولات به عنوان پیش فرض شرکت می باشند و قابلیت باز طراحی و تغییر در پارامترهای طراحی و خروجی محصول با توجه به نیاز مشتری، در هر زمان وجود خواهد داشت.



Code : LOLS-2P-G3/8-24	
Supply Voltage	10-30VDC ± 5%
No-Load Current Consumption	Max 15mA
Switching Output	PNP N.O & PNP N.C
Switching output Load Current	Max 250mA
Electrical Protections	Short-Circuit , Reverse Polarity , Inductive Loads
Mechanical Protection	Ip67
Voltage Drop	Max 2.2V
Operational Frequency	max 50Hz
Tightening Torque	30Nm
Settable Delay	Max 2s
Indicator	Yellow LED
Tip Material	Trasparent PC or Glass
Body Material	Ni-Cr Plated Brass
Operational Temperature	-20 ... 80 °C
Connection	Circular Connector Or 2m Cable