

光学式液面レベルスイッチ特集

光学式液面レベルスイッチは、そのシンプルでコンパクトな形状から、一般産業用途から医療関係まで幅広い分野でご使用いただけます。種類も豊富で7シリーズあるため、ご希望の仕様や使用環境に合わせ、最適な製品をお選びいただけます。

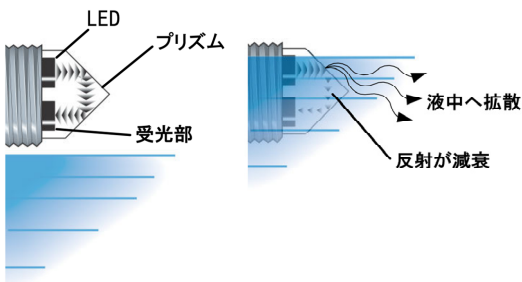
光学式レベルスイッチとは

メリット

- ・可動部がないことで、高い信頼性を維持
- ・コンパクトなため、スペースに制限のある場所でも取付可能

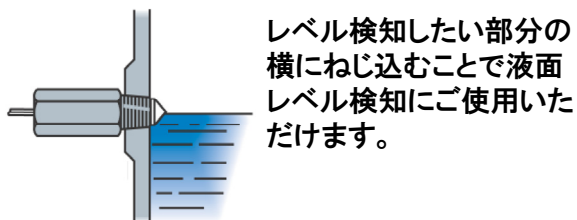


<検出原理>

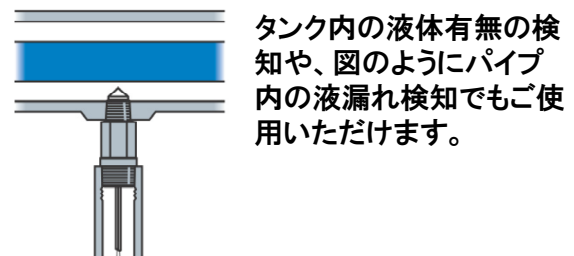


プリズム部分が空気中にある際は、空気とプリズム部分の屈折率の差が大きいため、LED光は、全反射し受光部に入ります。一方、プリズム部分が液中にある時は、プリズム部分と液体との屈折率の差が小さいため、LED光は、液中へ拡散し受光部に戻りません。この現象を利用し、液体の有無を検出します。

【横からの取付例】




【下からの取付例】








製品ラインナップ

1. 本体材質：金属系

シリーズ名	本体材質	入力電圧	最大使用圧	使用温度範囲	特長
ELS-1150 	ニッケルメッキ・カーボンスチール 又は ステンレススチール	5VDC 又は 12VDC	17.2MPa	-40°C~+100°C	小型金属製
ELS-1150XP 	ニッケルメッキ・カーボンスチール 又は ステンレススチール	5-28VDC	34.4MPa	-40°C~+125°C	耐圧防爆対応タイプ (FM)

光学式液面レベルスイッチ特集

2. 本体材質：樹脂系

シリーズ名	本体材質	入力電圧	最大使用圧	使用温度範囲	特長
ELS-950 	ポリスルホン	5VDC 又は 12VDC	1.7MPa	-40℃~+110℃	小型 耐環境性に優れる
ELS-1100 	ポリスルホン または ナイロン	5VDC 又は 10-28VDC	1MPa	-17.8℃~+80℃	取付部種類豊富
ELS-1100FLG 	ポリスルホン	10-28VDC	1MPa	-17.8℃~+80℃	取付用ねじ切り不要 フランジ取付タイプ
ELS-1100HT/HTS 	アイソプラスト	5VDC 又は 12VDC	1MPa	-40℃~+100℃	高温対応型
ELS-1100TFE 	テフロン	10-28VDC	1MPa	-17.8℃~+80℃	耐薬品性に優れる

用途例

- ✓ 医療関係：分析機器、滅菌機器など
- ✓ 工業関係：工作機器、建設機器、発電機、冷却装置など
- ✓ 飲食関係：飲料装置など
- ✓ 化学関係：プラント内各種タンク、配管など



Gemsセンサー&コントロールズ

Gemsセンサー&コントロールズは1955年設立以来、50年以上にわたり流体センシング・制御機器を開発・製造し市場に提供しています。

【製品群】

- ・ レベルセンサ/スイッチ
- ・ 流量センサ/スイッチ
- ・ 圧力センサ/スイッチ
- ・ 小型電磁弁 など



フォーティブ ICG ジャパン株式会社

大阪本社

TEL:06-6386-8001 FAX:06-6386-5022

東京営業所

TEL:03-6712-9585 FAX:03-6712-9586

お問い合わせは

フリーダイヤル 0120-083-081

メールアドレス contact@fortive-icg.jp

ホームページ <https://www.fortive-icg.jp/>