

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6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

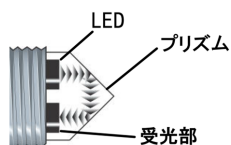
メリット

- ・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



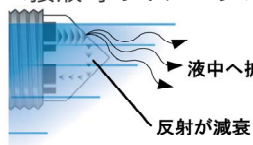
検出原理

＜接液していない時のイメージ＞

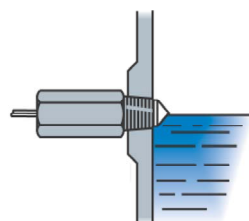


プリズム部分が空気中にある際は、空気とプリズム部分の屈折率の差が大きいため、LED光は、全反射し受光部に入ります。一方、プリズム部分が液中にある時は、プリズム部分と液体との屈折率の差が小さいため、LED光は、液中へ拡散し受光部に戻りません。この現象を利用し、液体の有無を検出します。

＜接液時のイメージ＞



【横からの取付例】



レベル検知したい部分の横にねじ込むことで液面レベル検知にご使用いただけます。

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	5-28VDC	17.2MPa	-40℃～+125℃	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℃～+125℃	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	5VDC 又は 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

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 Sensors & Controls

Gems Sensors & Controls は1955年設立以来、70年以上にわたり流体センシング及び制御機器を開発・製造し市場に提供しています。ラリアントグループのセンサ事業部に所属し、工業技術領域の中心ブランドとして最新の技術と高品質なサポートを提供し続けています。

【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



センシングICGジャパン株式会社

大阪本社

〒564-0044 大阪府吹田市南金田2-12-23

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

東京営業所

〒108-6107

東京都港区港南2-15-2 品川インターシティB棟7階

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

<https://www.sensing-icg.co.jp/>

