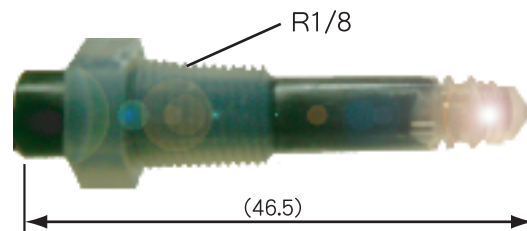


COPA-02F 光ファイバ



測定原理



液面を直接検出でき フッ素樹脂 (PFA) でフルカバー

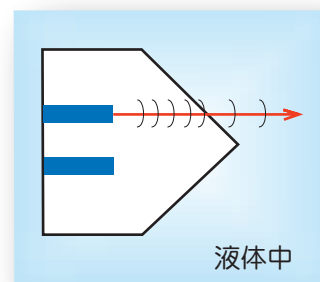
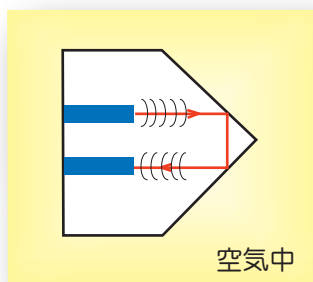
光学液面センサユニット全体を耐薬品・耐油性に優れたフッ素樹脂でカバーしていますので、液体が付着しにくく、安心して使用できます。

簡単な検出位置設定

上限レベル、下限レベルなど取り付け位置の変更だけで簡単に検出位置を変更できます。
ネジはR1/8の管用テーパネジ形状。

超小型

アンプユニット分離で調整が容易になりました。
アンプ部は便利なDINレール対応。



検出部が空気中にある時はフッ素樹脂と空気の屈折率の差が大きいため、発光素子から放射された光は全反射して元の方向(受光素子)へ戻ります。
これに対し、液中にある時はフッ素樹脂と液体の屈折率の差が小さくなるため、光はほとんど液中に放射され受光素子へ戻りません。この特性を利用して、液体の有無を検出します。

仕様

型式	COPA-02F
検出物体	液体 (乳白色液などは検出できない場合があります)
繰り返し精度	1 mm以下 (水の場合)
使用温度範囲	-15℃ ~ 65℃
ファイバ長	標準 1 m
材質	フッ素樹脂 (PFA) : 接液部
電源電圧	DC12V~24V
出力	NPNオープンコレクタ
制御点数	1点

アプリケーション

- 作動油のレベル検出
- OILの注入確認
- 洗浄液の有無
- 薬液タンクのレベル検出
- 廃液タンクの満杯検出
- バッテリー液の検出
- 純水のレベル検出