

液位センサ

ガソリン用、軽油・灯油用、アルコール混合燃料用

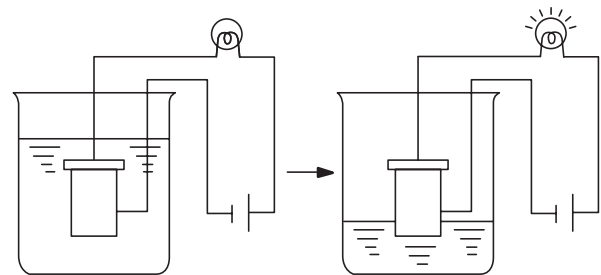
Type: ERTL



自動車その他産業機器などの燃料として用いられる引火性液体の液面計として、サーミスタのもつ特長を応用し液位を無接点方式で電氣的に検出し、ランプによって表示するものです。

■ 動作原理

サーミスタが液中に浸漬している間は液体への放熱作用のため自己発熱がしにくく、抵抗値は高く、流れる電流は少ないのでランプは点灯せず、液体が少なくなり空気中にサーミスタが出ると急激に発熱し温度上昇して抵抗値が減少し、大きい電流が流れランプは点灯します。



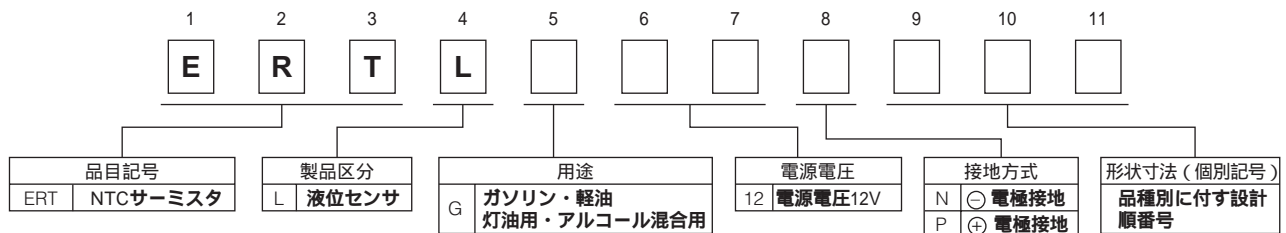
■ 特長

- 構造が簡単で小形
- 振動に対しても確実な動作
- 無接点方式なので故障が少なく長寿命

■ 主な用途

- 乗用車（12V用）のガソリンの液面検出
- ディーゼルエンジン車、軽油を燃料とする産業機器などの燃料の液面検出
- FF暖房器、給湯暖房器、ストーブなど石油を燃料とする機器の燃料の液面検出

■ 品番構成

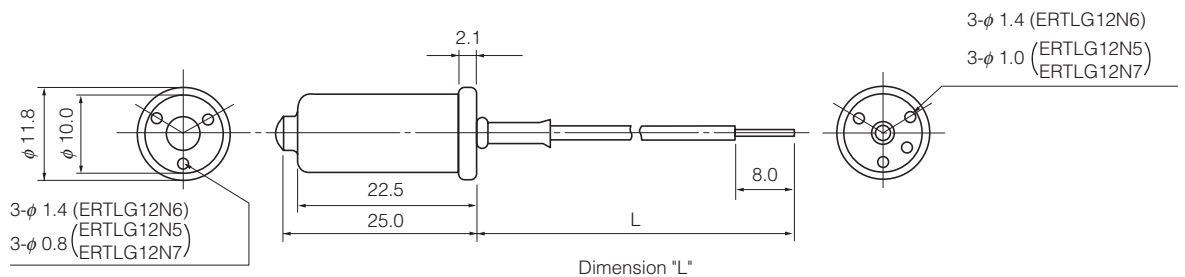


設計・仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願ひ、それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いいたします。なお、本製品の安全性について疑義が生じたときは、速やかに当社へご通知をいただき、必ず技術検討をしてください。

## ■ 定格・性能

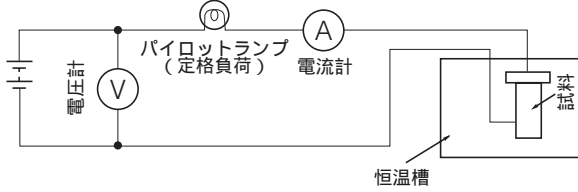
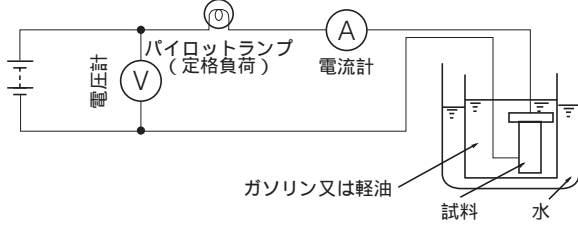
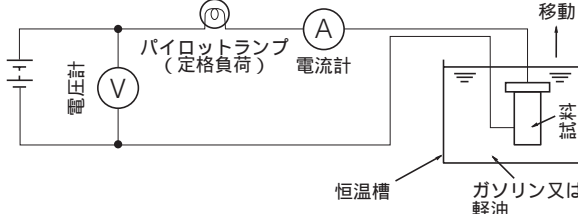
| 項目      | 規格値              |                  |                  |
|---------|------------------|------------------|------------------|
|         | ERTLG12N5□□      | ERTLG12N6□□      | ERTLG12N7□□      |
| 定格電圧    | 12 VDC           | 12 VDC           | 12 VDC           |
| 動作電圧範囲  | 11 ~ 15 VDC      | 11 ~ 15 VDC      | 11 ~ 15 VDC      |
| 動作温度範囲  | -10 ~ +60 °C     | -10 ~ +60 °C     | -10 ~ +60 °C     |
| 定格負荷    | 12 V, 3.4 W lamp | 12 V, 3.4 W lamp | 12 V, 3.4 W lamp |
| 点灯電流規定値 | 135 mA min.      | 135 mA min.      | 135 mA min.      |
| 滅灯電流規定値 | 60 mA max.       | 80 mA max.       | 60 mA max.       |
| 検出時間    | 180 seconds max. | 400 seconds max. | 300 seconds max. |
| 適用液体    | ガソリン用            | 軽油・灯油用           | アルコール混合燃料用       |

## ■ 形状寸法



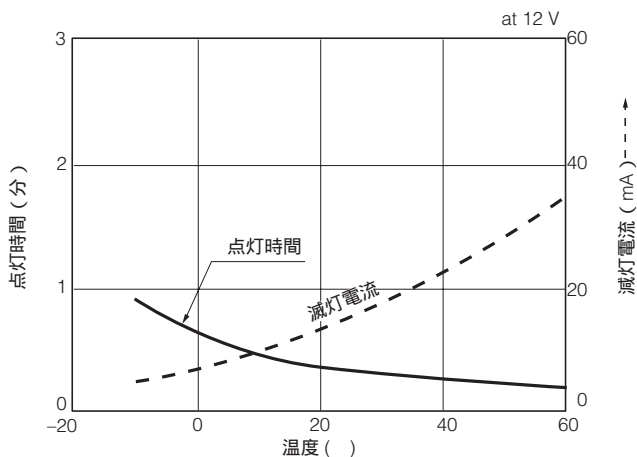
単位(mm)

■ 規 格 (液位センサ)

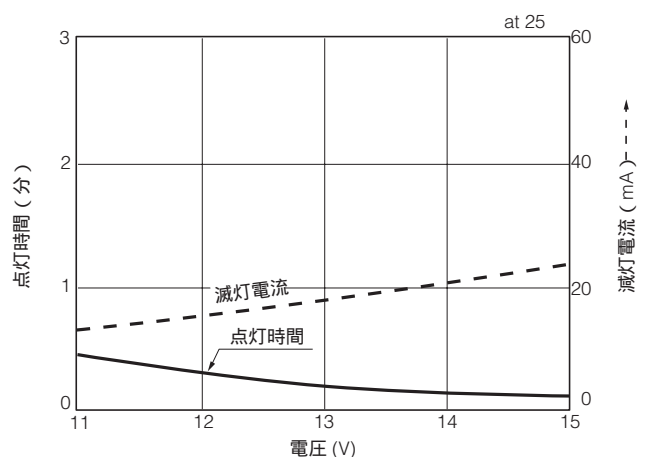
| 項 目  | 試 験 方 法  | 規 格                        |
|------|--|----------------------------|
| 点灯特性 | <p>動作最低温度(許容差 <math>+0.5</math><br/><math>-1.0</math>)の静止空气中で動作最低電圧(許容差 <math>+0.1</math><br/><math>-0.2</math>V)を<br/>下図の測定回路に印加し、回路電流が点灯電流規定値に達するまでの<br/>時間を測定する。</p>  | 点灯電流規格値以上及び<br>検出時間を満足すること |
| 滅灯特性 | <p>動作最高温度(許容差 <math>+1.0</math><br/><math>-0.5</math>)の静止軽油またはガソリン中で動作最高電<br/>圧(許容差 <math>+0.2</math><br/><math>-0.1</math>V)を下図の測定回路に印加し、回路に流れる飽和電流値を<br/>測定する。</p>    | 滅灯電流規定値以下のこと               |
| 検出精度 | <p>25にて下記回路に規定電圧を印加し、ユニットを1mm/分の速度で、<br/>液中から空气中に移動し、ランプ点灯の位置を測定する。</p>    | 規定位置：±2mm                  |

■ 特性例

温度特性



電圧特性



設計・仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願ひ、それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いいたします。なお、本製品の安全性について疑義が生じたときは、速やかに当社へご通知をいただき、必ず技術検討をしてください。