

LMS-T540H

Sunmulon



LMS-T540Hライトセンサー

生産中止品

微妙な厚さの変化を確実にキャッチ。
高性能IC採用のスタンダード形。

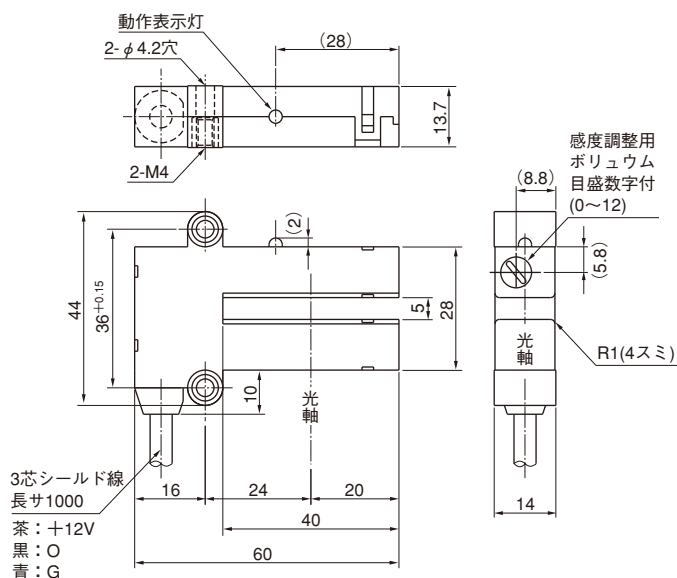
- 高性能ICを採用し、高感度、高信頼性を実現。感度調整用ボリュームの内蔵により、ラベルなど厚さの異なる物の検出に適しています。
- アンプにはノイズフィルター回路を内蔵。またコードにはシールド線を採用し、耐ノイズ性を高めています。
- 取付穴に埋込んだブッシングにより上下の微調整、検出体の位置設定が容易にできます。
- 動作表示用LEDの内蔵により、ON-OFFの確認が外部から一目で行えます。



仕様

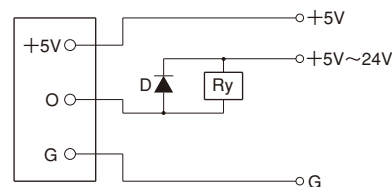
電源電圧	DC12V±10%
消費電流	50mA (12V時)
負荷電圧	最大24V
負荷電流	最大100mA
出力形態	オープンコレクター 入光時：動作表示灯ON、出力OFF 遮光時：動作表示灯OFF、出力ON
遮光体の大きさ	最小φ2mm
使用光	赤外発光ダイオード直流点灯
使用周囲温度	-10~70℃
使用周囲湿度	80%RH以下 (ただし投光面・受光面に水滴が付かないこと)

外形寸法

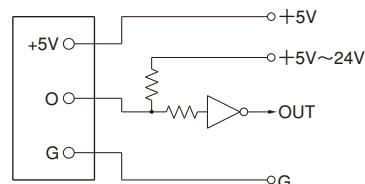


応用回路

●誘導負荷回路

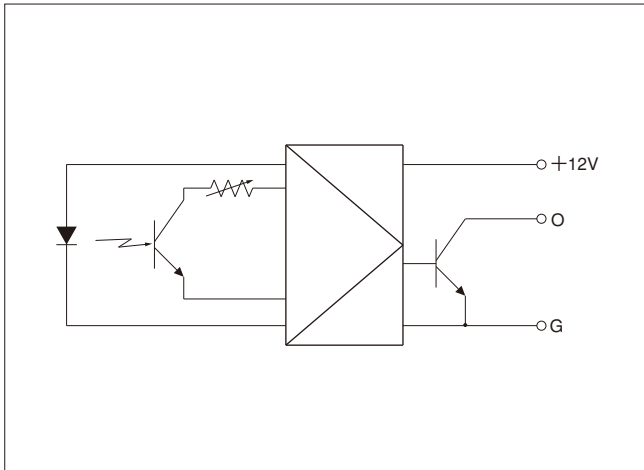


●無誘導負荷回路



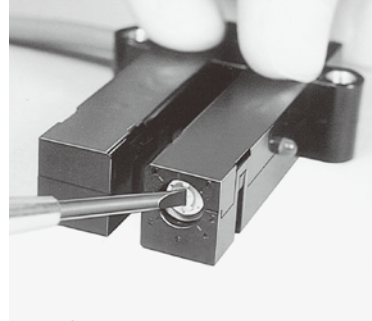
図面一般公差：±0.4mm

回路構成



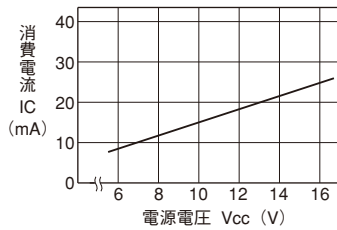
感度調整について

感度調整ボリュームをドライバー等で目盛12方向に回していきますと感度が上がりラベルなどの厚さの異なる物体を検出することができます。この場合検出したところより多少多めにボリュームを回して下さい。

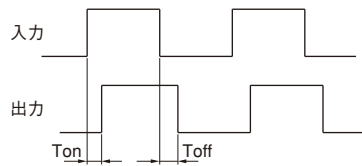


特性曲線 (代表例)

●電源電圧—消費電流特性



●応答特性

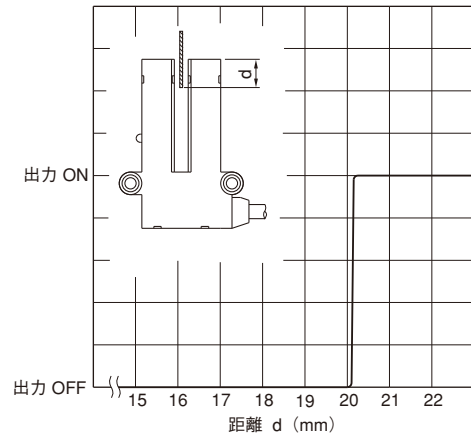
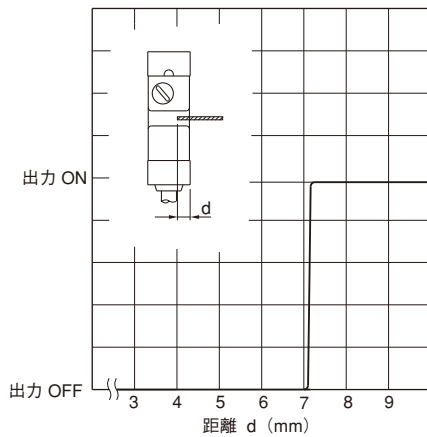


★応答速度：
 $T_{ON}=0.1\text{m sec以下}$
 $T_{OFF}=1\text{m sec以下}$

★立ち上り、立ち下り時間：
 $t_r=5\ \mu\text{sec以下}$
 $t_f=5\ \mu\text{sec以下}$

※投光側を外部点滅

●検出位置特性



※特性曲線は代表例ですので詳細設計の際は別途弊社までお問い合わせ下さい。

形名の指定方法

LMS-T540H