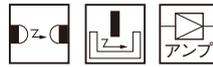


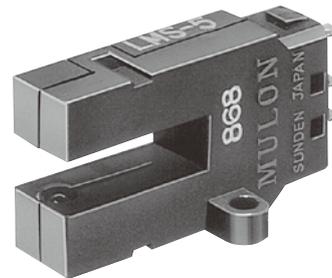
LMS-5



LMS-5ライトセンサー

パルス駆動、リレー駆動に対応。
応答速度の速い小形ライトセンサー。

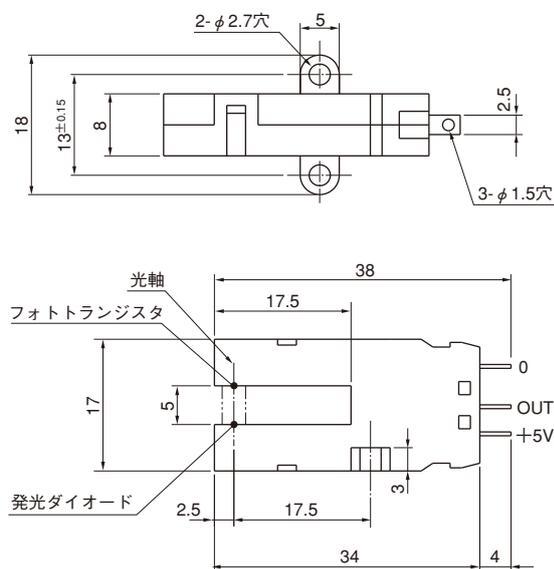
- 小形ながらスリットは17.5mmの深さ。近接体の位置設定が容易です。
- 投光側には赤外発光ダイオードを使用。経時変化が少なく長寿命です。
- 受光側はフォトトランジスタを使用。応答速度が速くなっています。
- 増幅率の大きいアンプの内蔵により、出力は $I_c \max = 80\text{mA}$ と大きくとれ、外部リレーを直接駆動が可能です。



仕 様

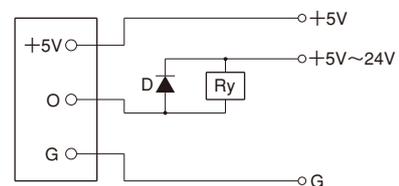
電源電圧	DC5V±10%
消費電流	30mA (5V時)
負荷電圧	最大24V
負荷電流	最大80mA
出力形態	オープンコレクター 遮光時出力ON
遮光体の大きさ	最小φ2mm
使用光	赤外発光ダイオード直流点灯
使用周囲温度	-10~70℃
使用周囲湿度	80%RH以下 (ただし投光面・受光面に水滴が付かないこと)

外形寸法



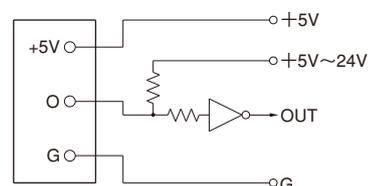
応用回路

●誘導負荷回路

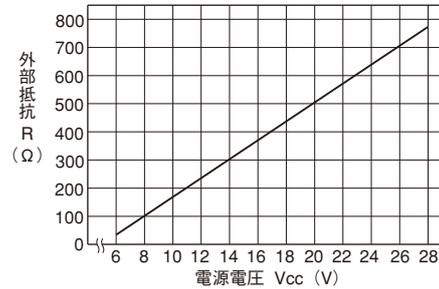
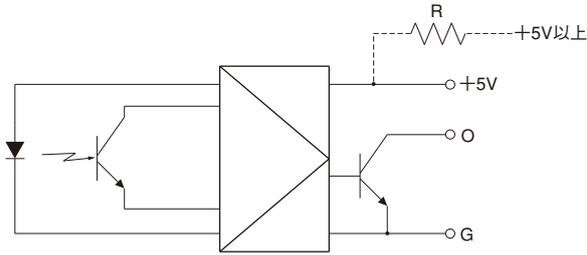


D:保護ダイオード

●無誘導負荷回路



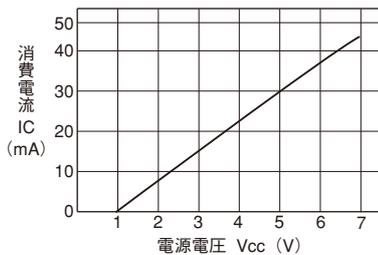
回路構成



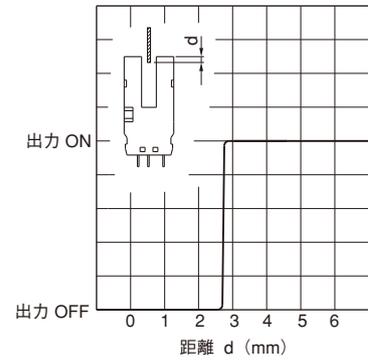
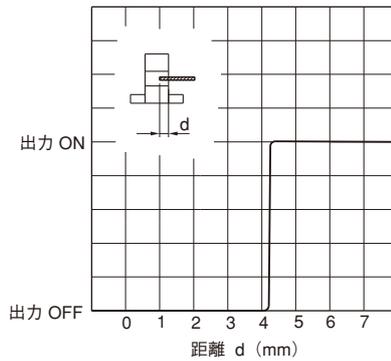
注) 電源電圧を5V以上でご使用の場合には右図により外部抵抗Rを求めて接続して下さい。

特性曲線 (代表例)

●電源電圧—消費電流特性

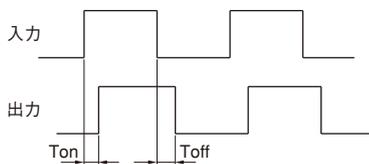


●検出位置特性



※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。

●応答特性



★応答速度：
 $T_{ON}=20 \mu\text{sec}$ 以下
 $T_{OFF}=50 \mu\text{sec}$ 以下

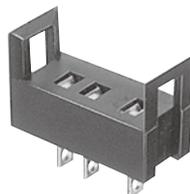
★立ち上り、立ち下り時間：
 $t_r=5 \mu\text{sec}$ 以下
 $t_f=5 \mu\text{sec}$ 以下

※投光側を外部点滅

アクセサリ

●ソケット 形名：LM-019

ワンタッチで本体に取付けできます。
 ご希望の方は形名でご指示下さい。



形名の指定方法

LMS-5

図面一般公差：±0.4mm