

## 200 V、0.4 A小型フォトリレー

「TLP3145」は、小型2.54SOP4パッケージで阻止耐圧200 V/オン電流0.4 Aを実現したフォトリレーです。

新製品は、当社最新世代のトレンチMOSFET (U-MOSⅧプロセス) を搭載することで、阻止電圧200 Vでありながらオン電流0.4 Aまで制御可能です。これにより、AC100 V用途の1a接点メカニカルリレーの置き換えが可能です。フォトリレーへ切り替えることで、セットの信頼性向上およびリレードライバを含めた省スペース設計が可能になります。また、動作温度 (max) は110℃まで対応しており、セットの温度設計マージンを確保し易くなります。

米大手ITアドバイザリー会社ガートナー社の最新レポートにおいて、当社は2015年から2016年

にかけて、売り上げベースでシェアNo.1のフォトカプラメーカーと認定されました。また、そのレポートによると、当社は2016年に販売金額ベースで市場シェア23 %を獲得しました。(出典: Gartner, Inc. "Market Share: Semiconductor Devices and Applications, Worldwide, 2016" 30 March 2017)

市場動向に合わせた多様なフォトカプラ・フォトリレーの開発を推進することで、お客様のニーズに応える製品を開発し続けます。



### 3つの特長

- 小型SOPパッケージ: 2.54SOP4 [高さ 2.1 mm (max)、ピン間隔 2.54 mm (typ.)、4ピンパッケージ]
- 阻止電圧: 200 V/オン電流: 0.4 A、1.2 A (パルス)/動作温度 (max): 110℃
- ノーマリーオープン (1a接点)

### 用途

- 産業機器 (PLC、I/Oインタフェースなど)
- ビルオートメーションシステム (HVAC<sup>[注1]</sup>など)
- 半導体テスト
- セキュリティ関連機器
- 各種メカニカルリレーの置換 (AC100 V~AC120 Vシステム)



PLC

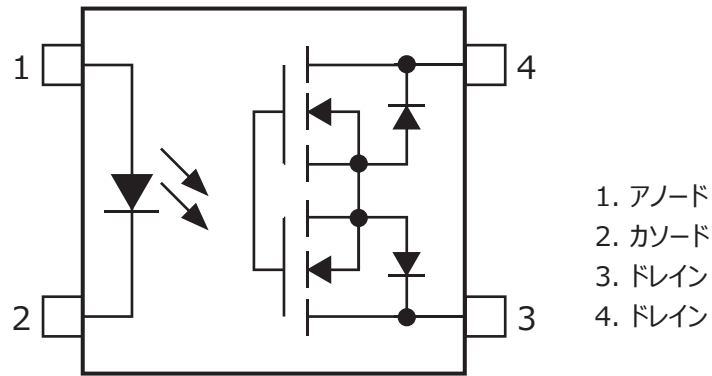
### 製品仕様

(@T<sub>a</sub>=25℃)

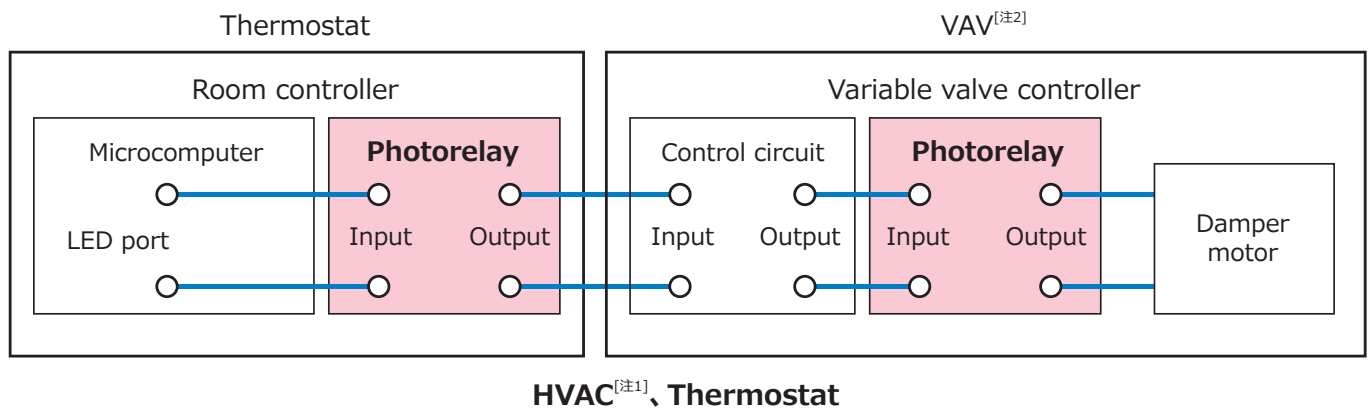
| 品番      | 絶対最大定格                          |                                |  |                                 | トリガLED電流<br>I <sub>FT</sub><br>max<br>(mA) | オン抵抗<br>R <sub>ON</sub><br>(Ω) |     | 端子間容量<br>C <sub>OFF</sub><br>typ.<br>(pF) | オフ電流<br>I <sub>OFF</sub><br>max<br>@V <sub>OFF</sub> =200 V<br>(μA) | ターンオン時間<br>t <sub>ON</sub><br>max<br>(ms) | ターンオフ時間<br>t <sub>OFF</sub><br>max<br>(ms) |
|---------|---------------------------------|--------------------------------|--|---------------------------------|--|--------------------------------|-----|---|---|---|--|
|         | 阻止電圧<br>V <sub>OFF</sub><br>(V) | オン電流<br>I <sub>ON</sub><br>(A) | オン電流<br>(パルス)<br>I <sub>ONP</sub><br>(A) | 動作温度<br>T <sub>opr</sub><br>(℃) |  | typ.                           | max |   |   |   |  |
| TLP3145 | 200                             | 0.4                            | 1.2                                      | -40~110                         | 3  | 1.0                            | 2.0 | 100                                       | 1   | 0.5                                       | 0.5  |

[注1] Heating, Ventilation and Air Conditioning (暖房、換気、および空調): 建物の暖房、換気、および空調に関するシステムと技術

## 端子配置図



## 応用回路例



[注2] Variable Air Volume (VAV)

注: この応用回路例は参考例であり、量産設計に際しては十分な評価を行ってください。また、工業所有権の使用の許諾を行うものではありません。

設計および使用に際しては、本製品に関する最新の情報および本製品が使用される機器の取扱説明書などをご確認の上、これに従ってください。