取扱説明書

標準型炎センサー

SKH047MO



- 炎を最短**0.5**秒で検出
- ライターの炎を**10**m先で検出
- 紫外線の分離技術により**屋外**で使用可能

本製品は炎から発生する紫外線（UV-C）を素早く検出し、外部へ信号出力することを目的としています。
安全にご利用いただくために、本書を必ずお読みください。
お読みになった後は、本書を大切に保管してください。

⚠ 注 意 事 項

- 本製品は紫外線検出方式を用いた炎センサーです。
- 本製品は紫外線を高感度で検出するため、炎以外から発生する紫外線を検出する可能性があります。
- センサー視野角外で発生した紫外線を反射により検出する場合があるため、設置前に周囲の環境を十分確認した上で設置してください。
- 本製品は耐振動性を備えていません。取付躯体に振動がある場合は設置を避けてください。
- センサー部に油分を含む汚れが付着した場合、感度低下の恐れがあります。
  汚れが付着する環境ではこまめな清掃をお願いいたします。
  （エタノールを染み込ませた布や綿棒等でセンサー部を優しく拭いてください。）

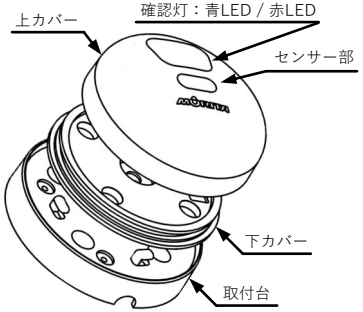
万一発生した火災事故・人身事故・災害事故、および誤った機器の使用方法や保守点検の不備、天災地変などによる損害につきましては、一切の責任を負いかねますこと、予めご了承ください。

炎以外で紫外線が発生するもの（誤動作の原因）

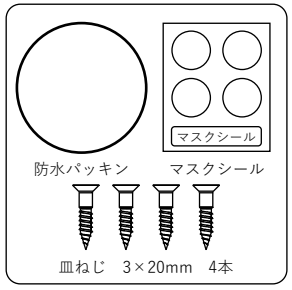
- ハロゲンランプ
- 殺菌灯および殺虫灯
- 雷などの放電現象
- 水銀灯などの放電灯
- 溶接やプラズマ切断等によるアーク放電
- 電車のパンタグラフから発生するスパーク
- ブラシ付きモーターから発生するスパーク
- 電極間で発生する放電

その他紫外線を発生するもの

名称・付属品

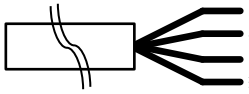


付属品



配線方法

本製品は防水処理のため、電源および出力用のケーブルが筐体から直接配線されています。
必要な長さに切断し、本配線との接続は、圧着またははんだ処理にて確実に行ってください。

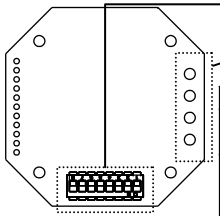


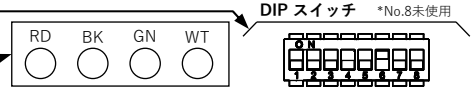
赤色：電源（DC9～24V）
黒色：GND
白色：外部出力
緑色：外部出力

※電源を逆接すると故障に繋がります。

配線サイズ：0.3sq（4芯）　色による種別は上記の通りです。
ケーブル長：約50cm

内部構造について

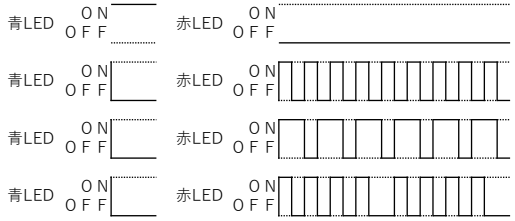




型式（外部出力形式）	RD	BK	WT	GN
SKH047MOR リレー接点出力タイプ	DC IN 9～24V	GND	リレーNO AC125V 0.5A	リレーCOM DC24V 1A
SKH047MOC オープンコレクタ出力タイプ			炎検出信号 オープンコレクタ 最大 DC30V　100mA	エラー検出信号 オープンコレクタ

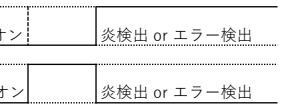
エラー検出信号：DIPスイッチ禁止設定とセンサー素子の損傷

確認灯の動作



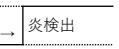
外部出力のモード設定

DIPスイッチ**No.1**を操作することで、外部出力の動作論理（非反転・反転）を選択することが可能です。
※設定後は必ず電源を再投入してください。



検出タイマーの設定

DIPスイッチ**No.4から7**を操作することで、検出タイマーの設定が可能です。
設定時間以上継続した炎のみを検出することができます。（最大15秒）
※出荷時は4秒に設定されています。
※設定後は必ず電源を再投入してください。

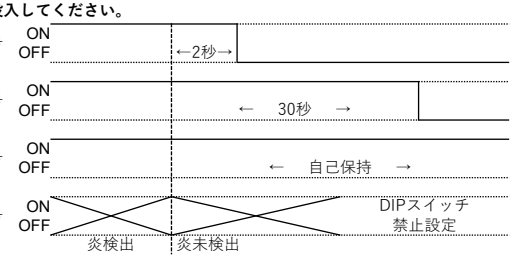


検出タイマー設定
4. ON →　1 sec
5. ON →　2 sec
6. ON →　4 sec
7. ON →　8 sec
4~7. OFF → 0.5sec

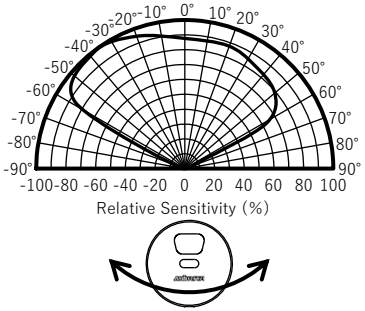
例）6秒設定の場合
No.5とNo.6をON

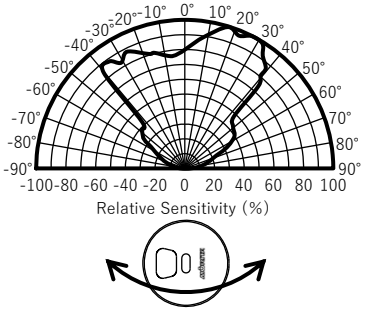
炎検出信号保持機能の設定

DIPスイッチ**No.2、3**を操作することで、炎検出信号保持機能の設定が可能です。
炎検出から炎未検出（炎の消炎）に移行した後、炎検出信号がOFFになるまでの時間を、2秒、30秒、および自己保持の3段階から選択できます。※出荷時は30秒に設定さてれいます。
※設定後は必ず電源を再投入してください。



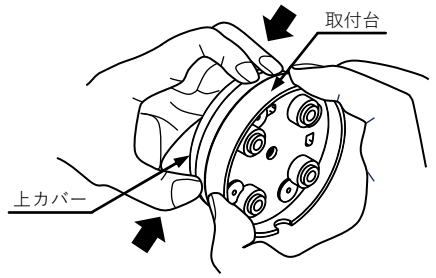
指向特性



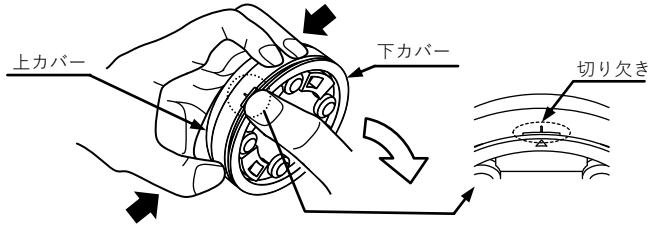


取付方法

①上カバーを指でしっかり押さえながら取付台を反時計回りに回して取り外してください。



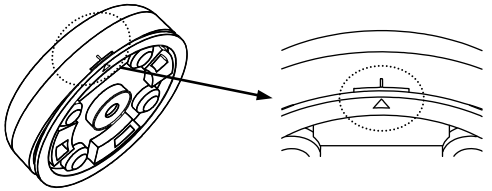
②上カバーを指で押さえながら上カバーの切り欠きに爪をかけて下カバーを外してください。



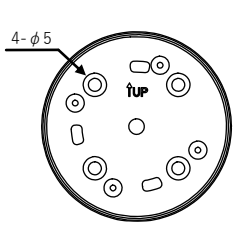
③付属品の防水用パッキンを下カバーに装着してください。
※下カバーに穴を開けてねじで固定する場合は付属のマスクシールを貼り付けてください。
※防水用パッキン、マスクシールが未装着の場合は防水性能が損なわれます。

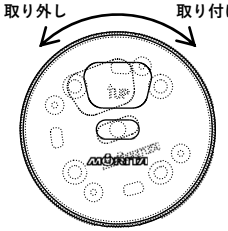


④上カバーと下カバーの矢印を合わせてしっかりとはめてください。



⑤取付台を利用する場合は「↑**UP**」が上向きになるように固定してください。
※ケーブル出口（切欠き）が下になる方向





動作確認

- 電源を投入してください。
- 確認灯（青LED）が点灯することを確認してください。
- 検出エリア内で紫外線(ライター・投光器等)を照射してください。
- 検出タイマーの設定時間経過後、確認灯（赤LED）が点滅し外部出力がONになります。

その他

- 本製品は自主的な設備に限定されます。
- 専門業者での定期的な点検を実施してください。
- 機能および仕様は予告なく変更される場合があります。

モリタ宮田工業株式会社
〒253-8588　神奈川県茅ケ崎市下町屋１－１－１　お客様相談室
TEL 0467-85-1210　（平日 9:00 ～ 12:00/13:00 ～ 17:00, 土日祝休）