

【最新型】標準型炎センサー

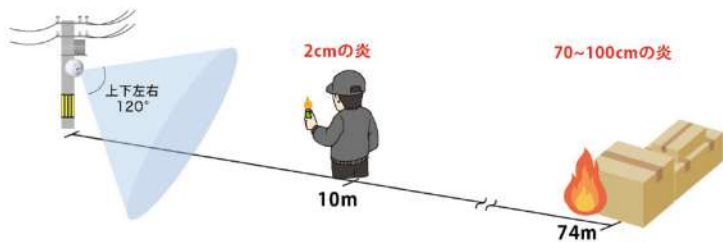
SKH047MR



製品仕様

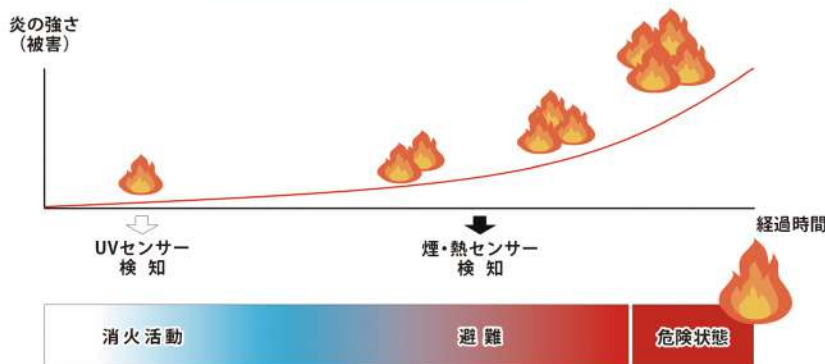
製品型式	SKH047MR-RY (外部出力：リレー接点出力モード)
	SKH047MR-OC (外部出力：オープンコレクタ出力モード)
定格電源電圧	9 to 24V DC
配線	VCTF, 4C, 0.3mm ²
定格消費電流	待機時 15mA 以下 (DC12V、常温にて)
	検出時 50mA 以下 (DC12V、常温にて)
使用周囲温度	-10 to +60℃
検出方法	紫外線検出方式
検出波長	185 to 260nm
検出距離	10m (ライター火炎：火柱約 2cm にて)
検出角度	水平 120° (±60°)、垂直 120° (±60°) ※設置環境により変動する場合があります。
検出タイマー機能	0.5 秒、1 秒から 15 秒まで 1 秒単位で設定
炎検出信号 外部出力	リレー接点出力 (接点定格：AC125V 0.5A、DC24V 1A いずれも抵抗負荷) または オープンコレクタ出力 (最大 DC30V、100mA) ※出力形式はご注文時にご指定ください。
エラー検出信号 外部出力	オープンコレクタ出力 (最大 DC30V、100mA) * 外部出力をオープンコレクタに選択したときのみ有効
炎検出信号保持機能	2 秒、30 秒、エンドレスの 3 段階から選択
監視場所	屋内 / 屋外
動作表示灯 (本体 LED)	電源表示：青 LED / 信号表示：赤 LED
保護構造	IP64 準拠
外形寸法	Φ73mm×35mm (スペーサーを含む)
質量	75g (スペーサー・ケーブルを含む)
筐体材質	ABS

概要



当社の炎センサーは放火犯が放火のために点火したライターやマッチの炎が出す紫外線を瞬時に検出します。
他社製炎センサーは太陽光の影響を受けるため、屋外での使用に適していませんが、当社の炎センサーは独自の太陽光分離技術により屋外での使用を可能としています。

紫外線センサーの優位性



特徴

- ✓ 防塵・防水規格 (IP64) 準拠
屋外での設置が可能です。
- ✓ 紫外線検出方式により高感度・高速で炎を検出
ライター程度の炎 (火柱約 2cm) を 10m 先で検出することができ、1m の火柱であれば約 70m 先で検出可能です。さらに炎の検出速度は最短 0.5 秒です。
- ✓ 豊富な出力機能
リレー接点およびオープンコレクタの出力を標準でサポートしているので、警報ブザーや回転灯・音声合成ユニットなどを駆動させることが可能です。他社製品の通報装置にも接続できます。
- ✓ 世界最小サイズの炎センサー
紫外線検出方式の炎センサーとしては世界最小サイズです。
- ✓ 検出タイマー機能
検出タイマーの設定により誤報対策が可能です。
設定は本体内部の DIP スイッチにより簡単に変更することができます。
(設定範囲：0.5 秒、1 秒 ～ 15 秒 まで 1 秒単位で設定)
- ✓ 取付台を標準で装備
本体付属の取付台を使うことで素早い設置が可能です。
- ✓ 動作表示灯 (本体 LED)
待機時は電源ランプとして青色 LED が点灯し、炎検出時や本体エラー検出時は赤色 LED の点滅パターンでセンサーの動作をお知らせします。
- ✓ 外部出力の選択
外部出力をリレー接点モードとオープンコレクタ出力モードの 2 種類から選択できます。
※外部出力の種類は注文時にご指定ください。
- ✓ エラー検出機能
本体の状態を約 2 時間周期でチェックして、異常を検出すると動作表示灯・外部出力でお知らせします。
※エラー検出信号の外部出力はオープンコレクタ出力モードのみ有効です。
- ✓ 炎検出信号の保持時間を設定可能
炎を検出した際の信号保持時間を 2 秒、30 秒、エンドレスの 3 段階から選択できます。
設定は本体内部の DIP スイッチにより簡単に変更することができます。
- ✓ 外部出力信号の出力反転機能
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。
反転モードではセンサーの死活監視としても利用できます。
設定は本体内部の DIP スイッチにより簡単に変更することができます。