

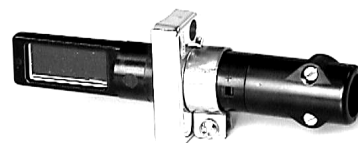
|       |                 |       |            |
|-------|-----------------|-------|------------|
| 仕様書番号 | SL0065404 - 1/2 | 作成年月日 | 2008.11.18 |
|-------|-----------------|-------|------------|

## シリコン式火炎検出器

:RAR9

### 適用範囲

シリコン式火炎検出装置RAR9はSIEMENSの可視光線領域の油燃焼装置に使用される大容量のバーナ用バーナ・コントロール・リレーに主として使用されます。

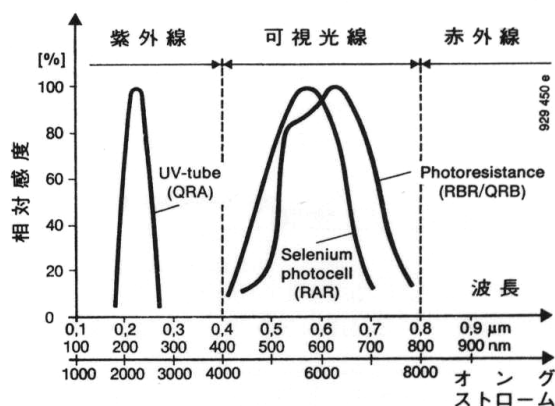


### 機能

RAR9では油燃焼で発生する火炎からの可視領域の放射光を受けて火炎信号として使用します。受光素子はシリコンで光が当たるとDC電圧が発生し、バーナコントローラのフレイムアンプの入力として使用されます。シリコン式火炎検出器は電圧発生源としてアクティブな素子となる為、故障モードとして危険側になることはありません。又、セルは赤外線に対しては不感となりますので赤熱した炉壁などに対しては反応しません。

### 技術仕様

|             |                                       |
|-------------|---------------------------------------|
| 適用範囲        | : オイル燃焼装置                             |
| 組み合わせ       |                                       |
| バーナコントローラ   | : LAE1, LAE10, LAL2                   |
| 燃焼時における推奨照度 | : 約25Lux. (2856K)                     |
| 許容周囲温度      | : -20~+60℃                            |
| 保護構造        | : IP20<br>IP40 但し、AGG09(IP40 Kit)を使用時 |
| 取付姿勢        | : 自由                                  |
| 重量          | : 約85g                                |
| 配線長         | : 100m以内 シールドケーブル使用時、単独配線のこと          |
| 付属アクセサリ     | : フランジ、クランプ                           |



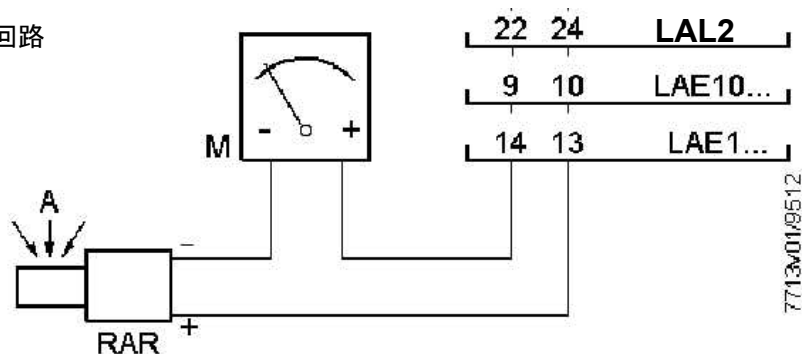
※RAR9:シリコン式火炎検出器はSelenium photocellとほぼ同等の波形になります。

|                                   |                       |                                                                                                      |
|-----------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SIEMENS</b> 製品技術仕様書 適用・機能・技術仕様 |                       | Energy Management Technologies <b>emt</b><br>Solution Partner of Siemens AG<br>Building Technologies |
| 型番                                | シリコン式火炎検出器 RAR 9 (油用) |                                                                                                      |
| 名称                                | 火炎検出器                 |                                                                                                      |

## 注意点

- ・DIN規格の適用地域での使用に際してはDIN/VDE0100並びに0722と共に他のVDEの規格の適用も確認すること。
- ・総べての規格や規則に対して適用されているか否かを確認すること。
- ・設置に当たっては有資格者が責任をもって行う事。
- ・結露や水の浸入に対して注意すること
- ・電気配線に際してはその国の基準に適合した方法で行うこと
- ・イグニッションケーブルはRARや他の制御機器の配線とはなるべく離し、別配管とすること
- ・RARは安全装置です。分解したり、改造しないこと。
- ・運転前に配線を再度確認すること。
- ・運転中や作業終了後には総べての安全機器の確認を行うこと。

フレーム電流測定回路

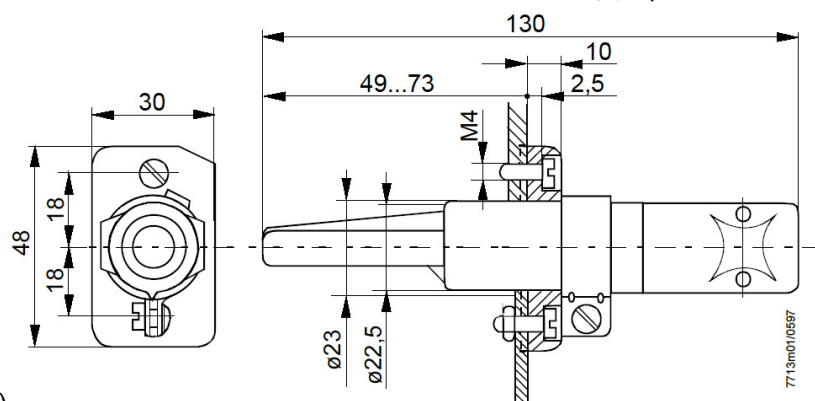


A : 入射光  
M : 直流電流計  
内部抵抗5KΩ

|               | LAL2 | LAE10 | LAE1 |
|---------------|------|-------|------|
| 外乱光試験中の許容最大電流 | 0.7  | 0.5   | 0.5  |
| 運転時の最小必要電流    | 6.5  | 8     | 8    |
| 運転中の可能最大電流    | 45   | 25    | 25   |

(単位  $\mu A$ )

外形寸法図



AGG09(IP40 KIT)

| Type reference                                                                               | Description                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AGG09<br> | IP40 Kit for RAR...<br>- Cable sealing element $\varnothing 5...8$ mm<br> |

SIEMENS

製品技術仕様書 注意事項・電流測定・外形図

型番

シリコン式火炎検出器 RAR 9 (油用)

名称

火炎検出器

Energy  
Management  
Technologies

emt

Solution Partner of Siemens AG  
Building Technologies