

殿

仕 様 書

組込用1回路漏水検知器

A D - A S - 1 D M

年 月


タツタ電線株式会社

システム・エレクトロニクス事業本部



システム・フォト事業部

| 承認 | 確認 | 作成 |
|----|----|----|
| | | |


<<<安全にご使用いただくために！>>>

 警告事項について


下記の警告事項を無視して誤った取扱をすると死亡や重傷を負う恐れがある他、火災・感電・故障の原因となります。

 警告事項！ 厳禁！

- 検知器の改造・分解は絶対にしないで下さい。
- 施工及び点検は、取扱責任者以外には行なわないで下さい。
- 水に濡れた手で検知器を触らないで下さい。
- お手入れの際は有機溶剤の使用は避け、乾いたウエスで乾拭きして下さい。

 確認して下さい！

- 機器の定格電圧と電源電圧は機器を取り付ける前に確認して下さい。
- 施工及び配線は、取扱説明書の本文に記載された方法で行って下さい。
- 保守・点検は、取扱説明書の本文に記載された方法で行って下さい。
- 制御出力接点を使用される場合は、取扱説明書の接点定格負荷を確認して下さい。

 放置しないで下さい！

- 一般の人が容易にふれる場所。
- 振動、有機ガス、強誘導発生源の近く。
- ゴミ、ホコリの多い場所。
- 水ぬれの恐れのある場所、高温多湿の場所。

保証について

本器は、厳密なる品質管理及び検査を経てお届けをいたしますが、万一製造上の不備による自然故障の際は以下の規定により修理またはお取り替えいたします。

保証規定

1. 無償保証期間(商品引き渡し日から1年間)
取扱説明書に従った正常なご使用で、保証期間中に故障した場合は、無償修理又はお取り替えいたします。
下記お問合せ先にご用命下さい。
2. 保証の適用除外
 - ①保証期間を超えた場合。
 - ②使用上の誤り及び不当な修理や改造による故障。
 - ③お買い上げ後の移動、落下等による故障、又は損傷。
 - ④火災及び天災による故障、又は損傷。
 - ⑤故障の原因が本製品以外に起因する場合。
 - ⑥出張修理に関わる費用(出張料、技術料)。

目 次

| | 頁 |
|--------------|---|
| 1. 適用範囲 | 1 |
| 2. 検知器の内部構成 | 1 |
| 3. 仕様 | 2 |
| 3-1 定格 | |
| 3-2 性能・寸法・重量 | |
| 3-3 制御出力接点仕様 | |
| 4. 動作チャート | 3 |

◇付図-1 組込用1回路漏水検知器(AD-AS-1DM)外形寸法図

1. 適用範囲

本書は、コンピュータールーム・重要な設備・倉庫及び貴重な資料などを予測しがたい漏水事故から守る漏水検知システムを容易に構築するために開発された“RoHS指令対応 組込用1回路漏水検知器(AD-AS-1DM)”に適用します。

2. 検知器の内部構成

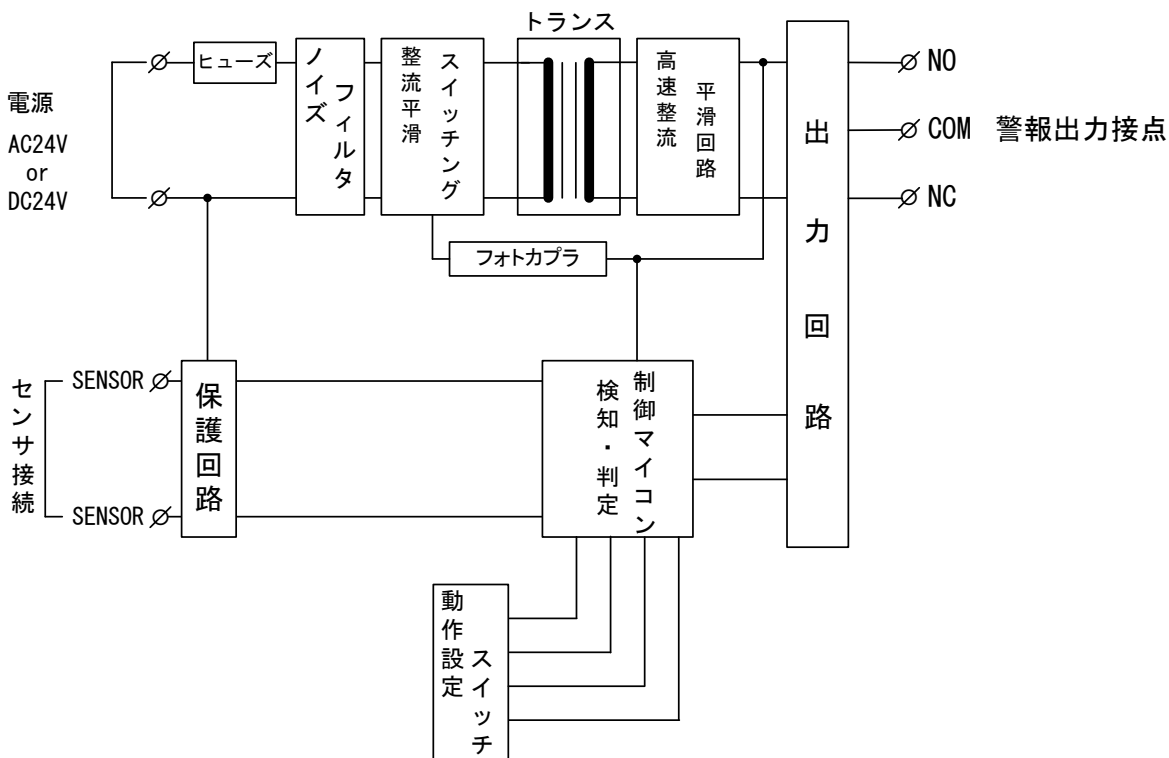


図-1. 検知器の内部構成図

3. 仕 様

3-1. 定 格

定格については表-1を参照

表-1. 定格

| 項 目 | 仕 様 |
|-------------|--|
| 定 格 電 圧 | AC24V (50/60Hz共通) 許容範囲 AC21.6~26.4V (50/60Hz共通) DC24V 許容範囲 DC21.6~26.4V |
| 消 費 電 力 | 3VA以下 |
| 制 御 出 力 接 点 | * 仕様の3-3項、制御出力接点仕様を確認のこと |
| センサ印加電圧 | AC 5.3V (最大値) |
| 使用周囲温度 | -10~50°C (ただし、氷結しないこと) |
| 使用周囲湿度 | 35~85%RH (ただし、結露なきこと) |

3-2. 性 能 ・ 寸 法 ・ 重 量

性能・寸法・重量については表-2を参照

表-2. 性能

| 項 目 | 仕 様 | | | |
|------------------------------|--|--|--------------------------------|--------------------------------|
| センサ回路数 | 1回路 | | | |
| 感 度 設 定 | 低感度 | 標準感度 | 高感度 | 最高感度 |
| 漏水検知レベル (動作設定スイッチ1がONの場合) | 1. 8kΩ ±30% (2. 0kΩ ±30%) | 4. 0kΩ ±30% (5. 0kΩ ±30%) | 5. 7kΩ ±30% (8. 0kΩ ±30%) | 7. 5kΩ ±30% (12. 0kΩ ±30%) |
| 漏水復帰レベル (動作設定スイッチ1がONの場合) | 4. 0kΩ ±30% (5. 0kΩ ±30%) | 5. 71kΩ ±30% (8. 0kΩ ±30%) | 7. 10kΩ ±30% (11. 0kΩ ±30%) | 8. 57kΩ ±30% (15. 0kΩ ±30%) |
| 断線検知レベル | 30KΩ ±30% | | | |
| 断線復帰レベル | 25KΩ ±30% | | | |
| 表面パネル LED表示 | 電源表示 : 点灯 漏水警報 : 点滅-1 (点滅パターン:0.4秒点灯・0.1秒消灯の繰り返し) 断線警報 : 点滅-2 (点滅パターン:0.2秒点灯・0.1秒消灯・ 0.2秒点灯・0.5秒消灯の繰り返し) (注)電源表示と警報(漏水/断線)表示は共通のLED(橙色)を使用 | | | |
| 警報出力接点 | 接点構成 | 漏水断線共用 : 1c x1点 (定格負荷については仕様の3-3項を参照) | | |
| 耐 電 圧 | AC1000V (50/60Hz)/1分間 (電源端子一括 ~ 制御出力接点端子一括間) | | | |
| 絶 縁 抵 抗 | 10MΩ以上 (DC500Vメガにて) (電源端子一括 ~ 制御出力接点端子一括間) | | | |
| 耐 ノ イ ズ 性 | 電源ノイズ: ±1000V パルス幅1μSEC (ノイズシミュレータ)(各相~アース間) 静電気: ±5kV 150PF-330Ω 破壊無し、誤報無し(接触放電、センサ端子) | | | |
| 外 形 寸 法 | (W)22×(H)76×(D)87 ±1mm(付図-1参照) ※リレーソケット(オムロン製 型式:PYF08A)に装着時 | | | |
| 重 量 | 約 80g ±10g | | | |

3-3. 制御出力接点仕様

制御出力接点については表-3を参照

表-3. 制御出力接点仕様

| 項 目 | 抵 抗 負 荷 | 誘 導 負 荷 |
|---------|----------------------------|----------------------------|
| 定 格 負 荷 | AC125V 0.4A DC 30V 2.0A | AC125V 0.2A DC 30V 1.0A |
| 最小適用負荷 | DC10mV 10μA (参考値) | |

(リレー接点:G6E-134P-US オムロン(株)カタログ値)

4. 動作チャート

動作チャートは図-2を参照

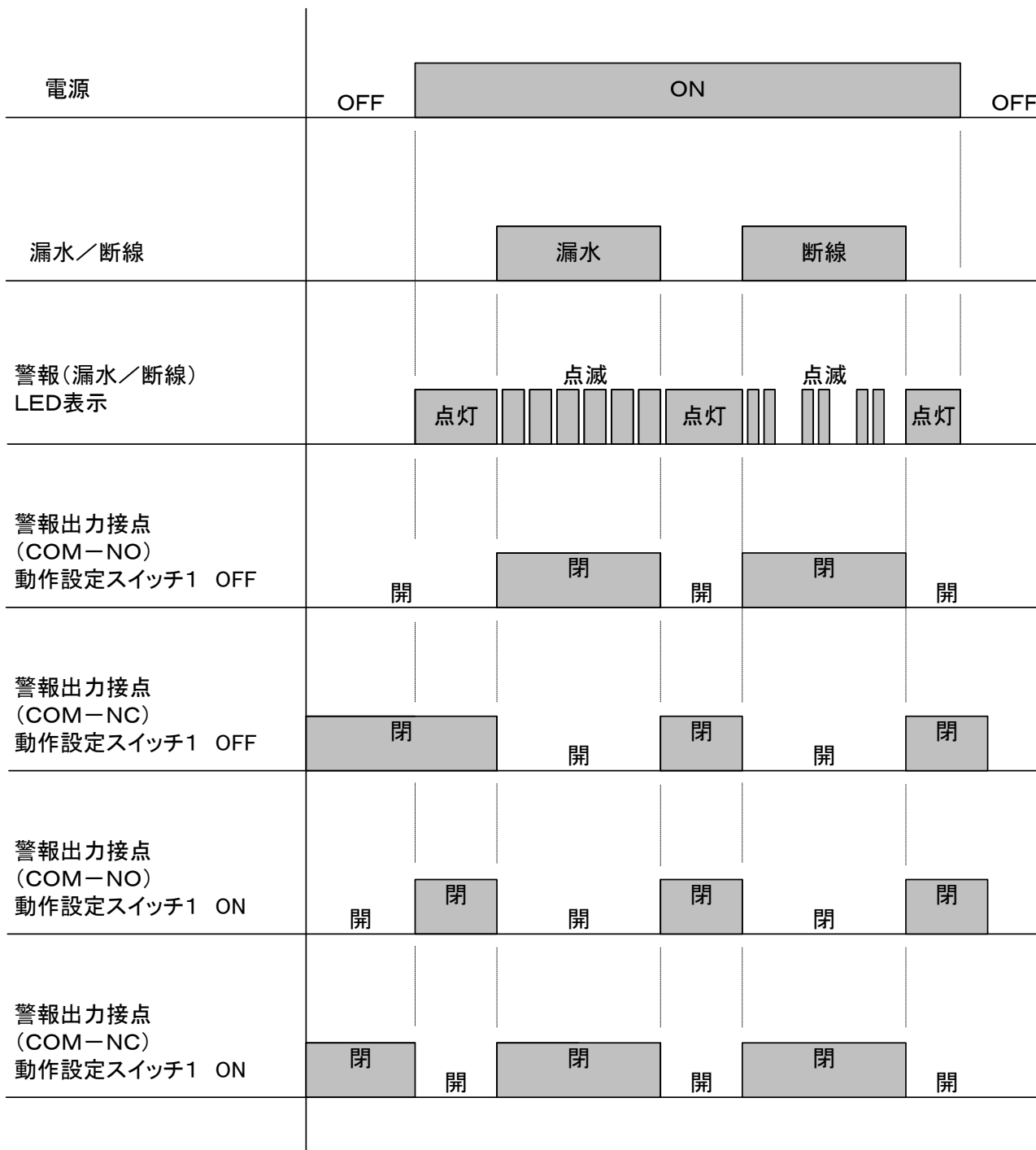


図-2. 動作チャート

