

# AD-AS-1C-SR (AC電源仕様・断線検知機能設定型)

このたびは、RoHS指令対応 1回路用多機能 高感度型 漏水検知器AD-AS-1C-SRをお買い上げいただきまして、誠にありがとうございます。ご使用にあたりましては、次の項目をご確認の上、作業していただきますようお願いいたします。

## 《取扱方法》

■断線検知機能の設定、電源・センサ・無電圧接点出力への接続、及び検知感度の設定

### ①断線検知機能設定

断線検知機能を使用する・しないの設定が可能です。**工場出荷時は使用する“有”に設定しています。**

※ 安全のため、装置設置及び配線前に設定してください。

設定方法：・ケース前面の横側（下図①部分）に精密ドライバ等の小型ードライバを挿入してケースを開けてください。

・内部の基板左下側の断線検知機能と印字した近辺に小型切り替えスイッチがあります。

下記に従い精密ドライバ等の先の尖った器具でスイッチを操作してください。

◆ 断線検知機能を使用する場合：“有”側（スイッチ“1”側）・・・**工場出荷時の設定**

◆ 断線検知機能を使用しない場合：“無”側（スイッチ“ON”側）

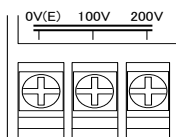
※ 断線検知機能を使用する場合は、必ずセンサ先端に同梱の断線検知端末（品名：ZT-SR）を装着してください。**断線検知機能を使用しない場合は装着してはいけません。**

### ②電源の接続

AC100V又は、AC200Vのいずれかを接続してください。

AC100Vの場合は0V(E)－100V端子間に、AC200Vの場合は0V(E)－200V端子間に確実に接続してください。

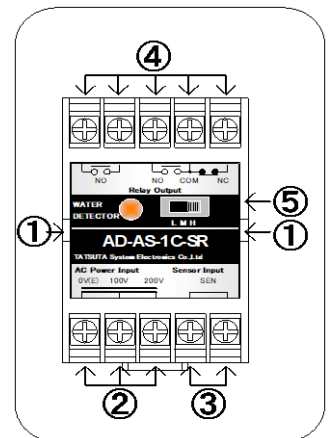
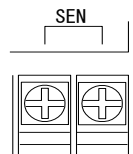
必ず0V(E)の端子に電源の接地側を接続してください。



### ③漏水センサの接続

漏水センサを“SEN”端子に確実に接続してください。

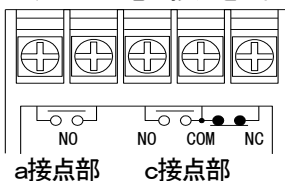
断線検知機能を使用する場合は必ず先端に断線検知端末(ZT-SR)を取り付けてください。



### ④無電圧接点出力

フェイルセーフ出力としています。装置正常且つ警報無しの場合に1a、1cの無電圧接点を動作させています。漏水、断線の検知時、及び電源オフ時には

警報として1a、1cの無電圧接点を下記のように出力します。取り扱いに注意してください。



NO：漏水、断線検知時及び電源オフ時にリレー接点“開”

NC：漏水、断線検知時及び電源オフ時にリレー接点“閉”

### ⑤検知感度設定

設置環境、センサの長さ、検知する水の水质に応じた検知感度の設定が可能です。

スライドスイッチでL、M、Hの何れかに設定して下さい。**工場出荷時は“H”に設定しています。**



スライドスイッチ部分

◆ H：高感度・・・2.0MΩ±2.0%・・・**工場出荷時の設定**

◆ M：標準感度・・・1.0MΩ±2.0%

◆ L：低感度・・・0.5MΩ±2.0%

※断線検知はL、M、H共通 3.3MΩ±2.0%です。

### ■動作確認

電源投入により表示ランプが点灯、無電圧接点出力が動作します。先端に断線検知端末を取り付けた漏水センサを接続した状態で“SEN”端子間を短絡することにより漏水状態を擬似的に発生させることが出来ます。この場合、表示ランプがゆっくりに点滅し漏水状態の発生を示すとともに、無電圧接点出力が変化します。

断線検知機能を使用する設定の場合は、漏水センサを取り外すと断線状態となり、表示ランプは早い点滅を断続的に行い、漏水状態と同様に無電圧接点出力が変化します。

※漏水センサに検知させたい水を適量滴下して漏水検知の動作確認を実施することをお勧めします。動作確認後は、乾いた布で拭き取り、乾燥させてから使用してください。

## 《施工方法と取扱上の注意》

- ・検知器の使用環境は、温度-10~50℃(氷結なきこと)、湿度35~85%(結露なきこと)としてください。
- ・振動、有毒ガス、強誘導発生源の近くでの使用は避けてください。
- ・電源はコンセント配線を避け、固定配線としてください。
- ・センサは設置場所、環境により、ステッカーやピンサドル等を用いて取り付けてください。
- ・センサは誘導を受けにくい構造となっていますが、誘導の恐れのある場合は、ご相談ください。
- ・施工後は必ず動作チェックを行ってください。
- ・ケース、シールが汚れた場合は、ガーゼ等の柔らかい布に中性洗剤を薄めた水を少量付けて軽く拭いてください。

## 《仕様》

| 項目      | 仕様  |                         |
|---------|---|-------------------------|
| 電源      | AC100V/AC200V ±10% 50Hz/60Hz                          |                         |
| センサ印加電圧 | AC2.8V以下  |                         |
| 検知感度    | 3段階切替 L:0.5MΩ、M:1.0MΩ、H:2.0MΩ 各±20%                   |                         |
| 電源/接点遅延 | 電源ON /無電圧接点出力変化:120ms以下<br>電源OFF /無電圧接点出力変化:300ms±20% |                         |
| 消費電力    | 2VA以下   |                         |
| 表示ランプ   | 電源/漏水、断線警報兼用 (漏水、断線時点滅)                               |                         |
| 無電圧接点   | 1a、1c各1組  |                         |
|         | 接点容量  | 抵抗負荷                    |
|         |   | AC125V 0.5A<br>DC30V 2A |

## 《安全にご使用いただくために！》

**注意**

- 故障の恐れあり！
- \*濡れた手で装置等に触らないでください
- \*開孔部に異物などを差し込まないでください
- \*保守・点検は取扱責任者、または、取扱説明書の指示に従って行ってください。

### 注意表示について

注意ラベル又は下記の注意事項を無視して誤った取り扱い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。

ご使用になる前に、この注意事項および取扱説明書を必ずお読みください。

#### 注意ラベル

#### 注意事項

- 施工および結線は、取扱説明書の本文に指示された方法で行ってください。
- 保守・点検は、取扱説明書の本文に指示された方法で行ってください。
- 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ください。
- 水濡れ厳禁！ 高温多湿の場所には設置しないでください。
- 機器組み込み用の為、人が容易に触れる場所には設置しないでください。
- ゴミ・埃の多い場所での使用は避けてください。
- 振動、有機ガス、強誘電発生源近くでの使用は避けてください。
- お手入れの際、アルコール、ベンジン、シンナー等の溶剤は使用しないでください。
- 機器の分解・改造は行わないでください。
- センサは電線として使用できません！
- 万一、故障した場合は弊社へお問い合わせください。

## 《お客様お問い合わせ先》

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 センサー&メディカル事業部

#### ●テクニカルセンター

〒619-0216 京都府木津川市州見台6丁目5番1号

Tel : 0774-66-5551(代表) Fax : 0774-66-5556