

JEPM-6031-2

改訂1 2011/04/26

改訂2 2014/09/01

プラグイン型漏水検知器

製品仕様書

初版発行日

2006/1

スリーエム ジャパン株式会社

通信・電力マーケット技術部

1. 適用範囲

本仕様書は、プラグイン型漏水検知器に適用する。

- 1) 一般型： WL-AD-2002-B
- 2) センサー断線検知機能付き： WL-AD-2002-A

2. 製品構成

品名	型番・仕様	数量		備考
		WL-AD-2002-B	WL-AD-2002-A	
漏水検知器	—	1台	1台	
終端キット	TR-1	—	1個	センサー断線検知用
圧着スリーブ	P1.25	—	2個	終端キット接続用
保護テープ	—	—	2個	スリーブ絶縁保護用
取扱説明書	—	1部	1部	製品保証書を含む

3. 機能

1) 概要

本漏水検知器は内部に組込まれた1組の検知回路で、漏水センサーからの漏水信号（水抵抗の低下）の有無を監視する装置である。

機能概要は次の通りである。

機能			WL-AD-2002-B	WL-AD-2002-A
電源ランプ			○	○
警報機能	漏水検知	警報ランプ	○	○
		無電圧c接点出力	○	○
		警報ブザー	×	×
	センサー短絡	警報ランプ	○	○
		無電圧c接点出力	○（兼漏水検知）	○（兼漏水検知）
		警報ブザー	×	×
	センサー断線	警報ランプ	×	○
		無電圧c接点出力	×	○
		警報ブザー	×	×
検知感度調整（25kΩ～560kΩ）			○	○

2) 電源

電源を投入するとパネル面の電源ランプ（POWERランプ）が点灯する。

3) 警報機能

①漏水検知

漏水を検知すると、1～4秒後にパネル面の警報ランプ（WATERランプ）が点灯するとともに、リレーを介して無電圧c接点信号（WATER LEAKAGE & SENSOR SHORT信号）を出す。

この警報状態は、漏水が復旧して漏水センサーからの漏水信号が無くなれば解除される。

②センサー短絡検知

センサー電極間または心線間が短絡すると、1～4秒後にパネル面の警報ランプ（SHORTランプ）が点灯するとともに、リレーを介して無電圧c接点信号（WATER LEAKAGE & SENSOR SHORT信号）を出す。

この警報状態は、短絡状態が解消されると解除される。

③センサー断線検知 (WL-AD-2002-Aのみ)

終端キットが漏水センサー末端に接続されている場合、漏水センサー接続回線に断線や接続不良があると、1～4秒後にパネル面の警報ランプ (SENSOR OPENランプ) が点灯するとともに、リレーを介して無電圧c接点信号 (SENSOR OPEN信号) を出す。

この警報状態は、断線状態が解消されると解除される。

4) 検知感度調整

パネル面の検知感度ボリューム (SENSITIVITYボリューム) により、検知感度を25kΩ～560kΩの範囲で設定することができる。

3. 定格仕様：

項目		仕様	
型番		WL-AD-2002-B	WL-AD-2002-A
検知点数		1点	
電源電圧		AC100～110V±10VまたはAC200～220V±20V (50Hz/60Hz)単相	
入力信号		漏水センサーの検知した水の抵抗	
センサー電圧		9Vパルス (センサー開放時)	
センサー短絡電流		1mA以下	
検知感度設定範囲	下限	25kΩ	
	上限	560kΩ	
検知感度設定 (製品出荷時)		100kΩ	
断線検出用感度		1.2MΩ以上	
消費電力		2W以下 (警報時)	
接点出力	漏水&センサー短絡	無電圧c接点	
	センサー断線	—	無電圧c接点
接点定格	漏水&センサー短絡	3A/125VAC、3A/30VDC	
	センサー断線	—	3A/125VAC、3A/30VDC
表示ランプ (LED)	電源	緑	
	漏水	赤	
	センサー短絡	赤	
	センサー断線	—	黄
操作スイッチ		検知感度調整ボリューム	
ヒューズ容量		250V/0.1A (本体に内蔵)	
使用周囲温度		-15℃～45℃	
使用周囲湿度		90%RH以下 (ただし結露せず)	
外被形成		ABS樹脂	
外形寸法		90×35×90 (mm) 詳細は付図参照	
色	本体	ベージュ	
	パネル面	水色	青
質量		約180g	
適用終端キット		—	TR-1 (1MΩ抵抗内蔵)
適用ソケット (※)		丸型ソケット、11ピン、型番：PF113A	

※) ソケットは付属していませんので、別途お買い求め下さい。

4. 適用センサー

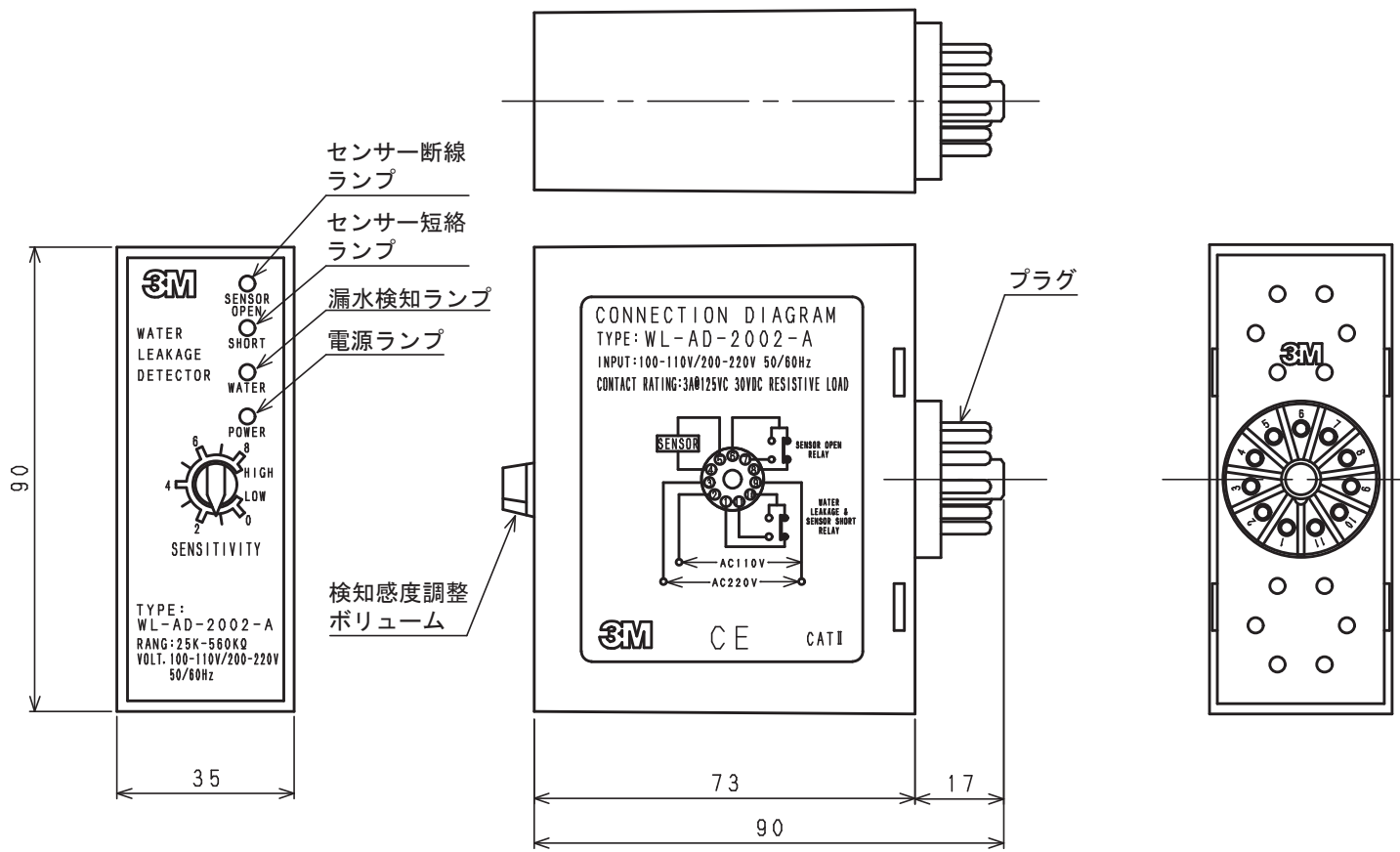
スリーエム ジャパン製漏水センサー

(センサーの型番：B-3P、S-1F、S-1FP、PS-1R)

5. 売主及び製造者の義務：

本仕様書に記載されていない事項については保証の対象外とさせていただきます。また、本仕様書に定める事項を満たさない弊社起因による不良品が認められた場合には、両社協議の上、不良品と同数量の該当製品を提供すること、もしくは不良品と同額の金銭により補償することとします。それ以外の責についてはご容赦いただきます。

－以上－



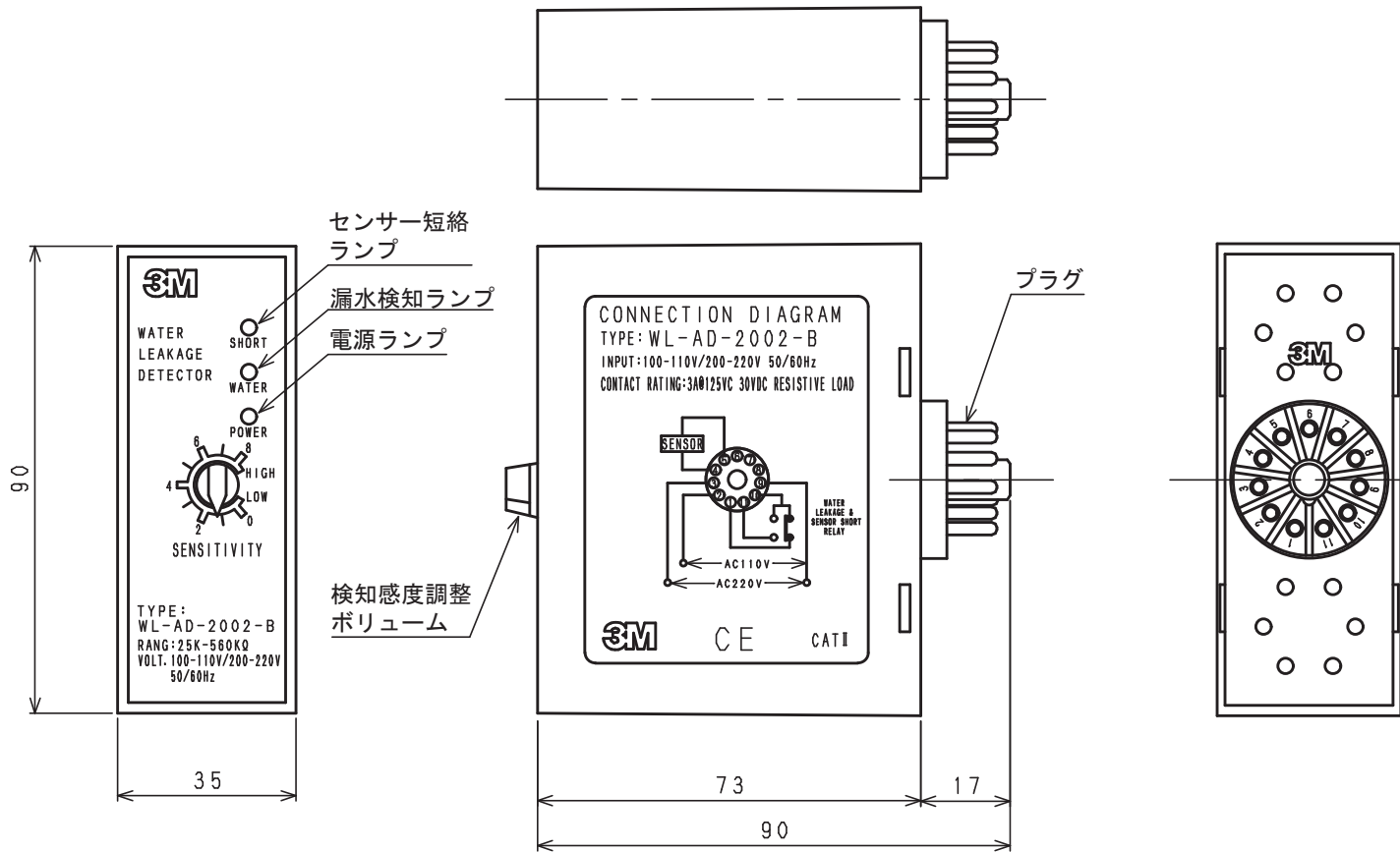
配線

項目		端子番号
・電源	AC100V	2-9
	AC200V	3-9
・センサー		4-5
・無電圧接点出力 (漏水、センサー短絡)	a接点	10-11
	b接点	10-1
・無電圧接点出力 (センサー断線)	a接点	6-7
	b接点	6-8

図番 E4-1100-0668-A

名称 プラグイン型漏水検知器
WL-AD-2002-A

スリーエム ジャパン株式会社



配線

項目		端子番号
・電源	AC100V	2-9
	AC200V	3-9
・センサー		4-5
・無電圧接点出力 (漏水、センサー短絡)	a接点	10-11
	b接点	10-1

図番 E4-1100-0667-A

名称 プラゲイン型漏水検知器
WL-AD-2002-B

スリーエム ジャパン株式会社