

取扱説明書

雨・雪検知センサー
AKS-120 (2 or 4)



ASUZAC アスザック株式会社
P&D事業部

〒382-8508
長野県上高井郡高山村中山981
電話: 026-246-2711
FAX: 026-248-3816
<http://www.asuzac-pd.jp>



ASUZAC INC.

保証規定

- 保証期間 1年間
- 保証期間中に、製品に添付の取扱説明書の注意書きに従った正常な使用状態で故障した場合には、無料で修理もしくは代替品の提供を致します。
- 保証期間中であっても次の場合は、有料修理もしくは有料交換となります。
 - (1) 使用上の誤り及び不当な修理や改造による故障及び損傷
 - (2) 火災・地震及び落雷その他の天災地変による故障及び損傷
 - (3) 塩害及びガス害(硫化水素ガス等)による故障及び損傷
 - (4) 指定外の電源接続及び誤接続による故障及び損傷
- 前項の原因につき責任の所在に疑義のある場合は、相互に協議の上、誠意をもって解決にあたります。

アスザック株式会社 P&D事業部

【1】特徴 FEATURES

- 気温が氷点下でもセンサー面が氷結しないヒータ機能入り。
- 低電圧交流駆動で電食を抑制
- 雪検知の設定温度は、2°C or 4°C を選択可能。
- シーケンサとの接続容易。

【2】用途 APPLICATIONS

- 住宅天窗の自動開閉
- 農業用ビニールハウスの自動開閉
- 気象用雨の降り始め、降り終わり検出
- 放送用無人カメラのワイパー制御
- 貯水槽、養殖場タンク内の異常水位監視
- 葉濡れ検知で病害虫発生予知

【3】最大定格 MAXIMUM RATING

項目	定格	備考
1.電源電圧	DC35V	
2.出力耐性	55V	
3.出力吸入電流	150mA	
2.動作温度範囲	-20~+80°C	
3.保存温度範囲	-55~+100°C	

【4】推奨動作条件

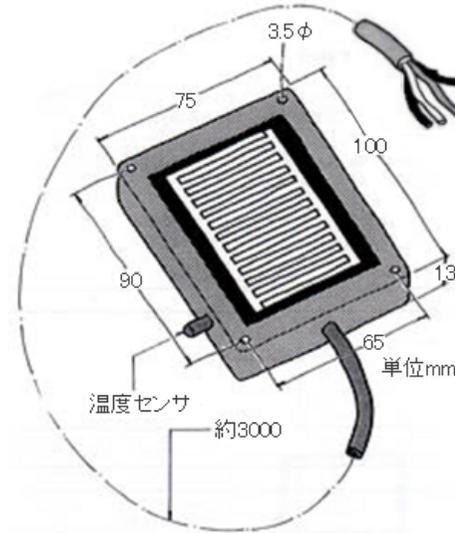
Recommended Operational Conditions

項目	定格	備考
1.電源電圧		
+9~+15V	リップル10%以下、外気温-10°C以上	
+15~+24V	リップル10%以下、外気温-10°C以下	
2.出力耐圧	35V以下	
3.出力吸入電流	100mA以下	
4.使用温度範囲	-15~+65°C	

【5】仕様 Specifications

- 雪出力
オープンコレクタ (Max. 100 mA)
- 雨出力
オープンコレクタ (Max. 100 mA)
- 電源電圧 DC9-18V
- 消費電流 0.3A以下
- 動作環境 屋外
- 外形 H100 × W75 × D13
- 重量 210 g (ケーブル除く)
- ケーブル 3000mm
- 付属品 取扱説明書(本紙)

【6】外形図 Measurements



本体部: 100mm × 75mm × 13mm
ケーブル: 3000mm

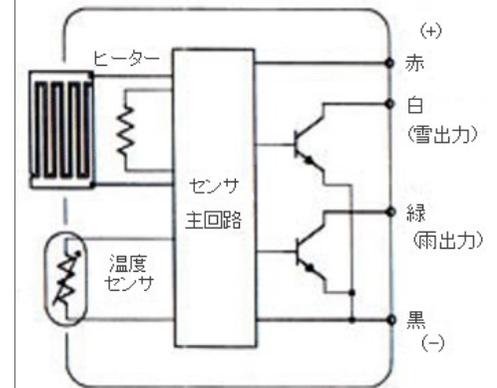
【7】電気的特性 Typical Characteristic

雨オープンコレクタ出力(出力論理 乾: OFF、濡: ON)

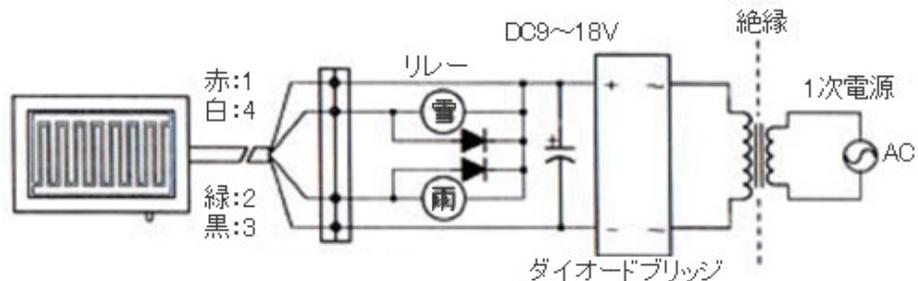
項目	条件	MIN.	TYP.	MAX.
1.感度	乾-濡 検出抵抗値	590kΩ		650kΩ
2.	ヒステリシス幅	30kΩ		50kΩ
3.雪判定温度	全体冷却			±1°C
4.出力吸入電流	出力飽和電圧 ≤ 1.5V		100mA	
5.消費電流	電源電圧=24V※1		17mA	20mA
	電源電圧=24V※2		450mA	470mA

※1 ヒータOFF時
※2 ヒータON時

【8】回路図 Circuit



【9】参考回路 Reference Circuit



【10】ご使用にあたって Usage

1. 商用電源(AC100V 等)を使用される方は、トランスなどを用いて必ず1次側(充電部)と絶縁されたDC電源をご使用ください。
2. センサの取り付け角度は、水平に対して20度以下にしてください。
3. 屋外では風、障害物、取り付け角度などの要因によって正常な動作を阻害されることもありますので、種々ご評価の上フェールセーフ設計をお願い致します。
4. 設置環境によって耐久性は大きく変化します。海岸、車道付近、温泉地などでは寿命が大幅に低下する事例が報告されておりますので、十分な評価試験を実施しメンテナンス及び交換時期を決定してください。
5. センサ面が大気に曝露しているため、埃・鳥糞などが付着して正常な動作を妨げることがあります。定期的にセンサ表面の清掃を行ってください。清掃時には柔らかい布にアルコールを浸透させ、表面に付いた汚れを拭き取ってください。
6. 本品を商品の一部としてご使用になる場合は、購入者責任においてフェールセーフ設計及びエイジング処理など、装置として出荷保証をご確立ください。

