

雪センサ

AKS-120(2)、AKS-120(4)



水分検知センサと温度センサを組み合わせることで、水分の検知状態をそのまま出力する「雨」出力と、設定温度(2℃または4℃)以下で水分を検知した場合の「雪」出力の2つを出力するセンサです。

※こちらの製品は保守品ですので、新しくご購入のお客様は、AKS-130タイプをご検討下さい。



アスザック株式会社

水分検知センサと温度センサを組み合わせることで、水分の検知状態をそのまま出力する「雨」出力と、設定温度(2°Cまたは4°C)以下で水分を検知した場合の「雪」出力の2つを出力するセンサです。

※こちらの製品は保守品ですので、新しくご購入のお客様は、AKS-130タイプをご検討下さい。



特長 FEATURE

設定温度

「雪」検知の設定温度は2°Cと4°Cのものが選択できます(出荷時設定済)。



氷点下動作可

設定温度以下ではヒータが作動。気温が氷点下になってもセンサ一面が氷結しません。ヒータは必要時だけONするので経済的です。



腐食しにくい

低電圧・交流駆動のため、くし形電極(センサ)の電気分解による腐食を抑制します。



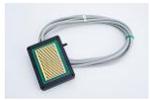
破損対策

くし形電極センサの電極間がショートしても、破損の原因にはなりません。



一体化

センサ部と駆動部が一体化されているので、周辺回路を作成する必要がなく取り扱いが容易です。



使用環境

駆動回路は樹脂ケースに入れ、モールドしてありますから、厳しい使用環境にも充分耐えられます。



配線

シールドなどの必要がなく簡単に行えます。



ケーブル長

制御機器との距離が充分にとれます。用途に応じて延長加工することも可能です。

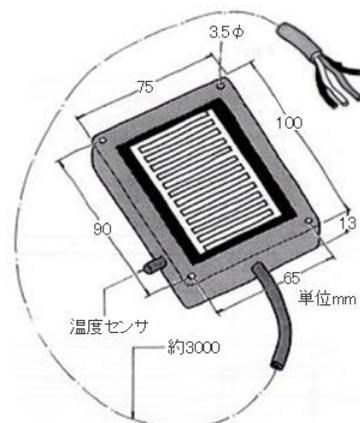


シーケンサ・PLC接続

出力がオープンコレクタのため、TTL、リレー駆動はもちろんのこと、シーケンサ・PLCとの接続にも便利です。



外形図



本体部: 100mm×75mm×13mm
ケーブル: 1000mm または 3000mm

AKS-120 から AKS-130 への変更点

- 1.電源電圧 DC24V が可能に。
- 2.内蔵ヒータの強化。
- 3.プラスチック・ケースが、アルミ鋳物に。
- 4.ケースの外形・取り付け穴寸法を変更。
- 5.ケーブル長が、5m に。
- 6.ケーブル材質が、屋外仕様に。
- 7.ケーブル芯線が、0.3mm² から 0.75mm²に。

使用事例 EXAMPLE

高速道路上表示器の着雪検知



屋根・道路融雪装置の自動制御



花粉計測器の雪判定



通信パラボラアンテナの着雪防止



雪情報の表示器



降雨降雪の排水ポンプ制御



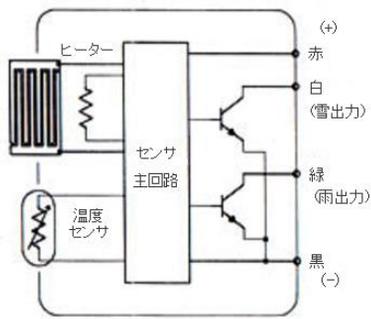
住宅・ビルのルーバー窓の自動開閉



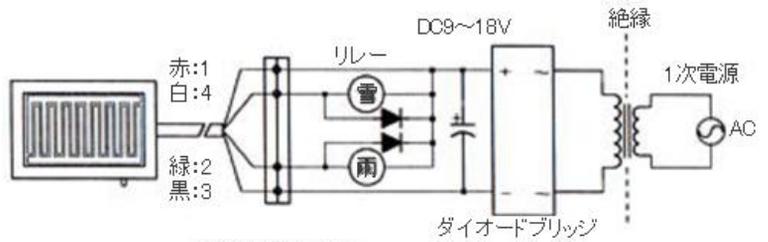
配管精密機器・医療機器・大型コンピュータの水漏れ検知



内部回路



参考回路



くし形電極センサー部 対環境特性

電極表面処理	銅パターン上にニッケルメッキ(3 μ)+金フラッシュメッキ(0.02 μ)実施。
サンシャインウェザー試験	10サイクル完了後、動作良。(JIS規格準拠、ただし非通電)
塩水噴霧試験	10サイクル完了後、動作良。(JIS規格準拠、ただし非通電)
屋外曝露試験	5年経過後、動作良。

センサ交換サイクル

AKS-120シリーズには、基材で、ガラエポ・テフロンが2種類があります。材質により、耐久年数が異なります。

AKS-120	ガラエポ基材使用	3年
AKS-120T	テフロン基材使用	5年

最大定格(Ta=25°C)

電源電圧	DC35V
出力耐圧	55V
出力吸込電流	150mA
動作温度範囲	-20 ~ +80 °C
保存温度範囲	-55 ~ +100 °C

推奨動作条件

電源電圧	+ 9 ~ +15V	リップル10%以内 外気温-10°C以上の場合
	+15 ~ +24V	リップル10%以内 外気温-10°C以下の場合
出力電圧	35V以下	
出力吸込電流	100mA以下	
使用温度範囲	-40 ~ +80 °C	

電気的特性(Ta=25°C)

雨・雪オープンコレクタ出力論理 非検出時(乾):OFF 雨・雪検出時(濡):ON

項目	条件	MIN.	TYP.	MAX.	単位
感度	乾 — 濡 検出抵抗値	590		650	k Ω
	ヒステリシス幅	30		50	k Ω
出力吸入電流	全体冷却、設定値に対する偏差			\pm 1	°C
センサー面温度	出力飽和電圧 \leq 1.5V	100			mA
消費電流	電源電圧 = 24V ヒータOFF時		17	20	mA
	電源電圧 = 24V ヒータON時		450	470	mA

価格 PRICE

製品名	素材	数量	単価	送料
AKS-120 (2 or 4) 保守品	ガラエポ	1~50	15,000円	1,200円
		51~100	12,000円	
		101~	ご相談の上	無料
製品名	素材	数量	単価	送料
AKS-120T (2 or 4) 保守品	テフロン	1~50	19,800円	1,200円
		51~100	16,800円	
		101~	13,800円	無料

※送料には、梱包手数料(梱包代)も含まれています。
 ※北海道、九州・沖縄地方、離島などの送料は1,700円となります。
 ※表示は税抜価格です。

オプションパーツ OPTION PARTS



取付金具 5,760円



延長用ケーブル 600円/m



接続ユニット



本社所在地

アスザック株式会社 本社
〒382-8508 長野県上高井郡高山村大字中山981

代表者

アスザック(株) 代表取締役社長 久保正直
アスザックフーズ(株) 代表取締役社長 久保正直

事業内容

インフラエンジニアリング事業部：コンクリート2次製品・景観石材
 ファインセラミックス事業部：ファインセラミックス
 アルミ事業部：アルミ建材・エクステリア
 P&D事業部：電子機器・産業機械
 アスザックフーズ(株)：乾燥野菜・ドライフーズ

設立

アスザック(株) 昭和21年4月
アスザックフーズ(株) 昭和38年11月

資本金

アスザック(株) 6,350万円
アスザックフーズ(株) 9,800万円



P&D事業部

P&DはProgrammable & Development(プログラミングの開発とそれによる進化)という意味です。

私たちは長年培ってきた水分検知技術を利用し、ロングセラーとなっている雨センサーを中心とした各種検知センサーの設計、開発に力を注いでいます。

作物栽培支援装置
クロープナビ

土壌水分センサ

風力陽光センサ

温度センサ **NEW**

雪センサ

雨センサ

CO₂センサ

水見(水位)センサ

酸化還元電位計



OEMも承ります。ご相談ください

センサを使用した電子回路・プログラム設計からWEBでのデータ管理もお任せください。制御装置のOEMも承ります。お気軽にお問い合わせください。

電動ロールスクリーン

電動オーニング

LED照明



ハウスの温度管理、開閉装置、制御 ↑

お問合せ先：アスザック株式会社 P&D事業部

<http://www.asuzac-pd.jp/>

〒382-8508 長野県上高井郡高山村大字中山981

Tel 026(246)2711 Fax 026(248)3816

Mail sato-chi@asuzac.co.jp

担当：木村、山崎

