

SNK, SN Series

降雪センサー **スノコン** (雪温+降水)

特長 Feature

- 各設定をデジタル表示で確認でき、設定の変更も簡単です。
- 通常の運転モードに加え、「**eco**運転モード」を追加しました。
- 手動出力が時限式となり、最大8時間後に自動運転に復帰します。
- 降雪検知方法は、30年以上の実績を誇る受雪板方式です。
- センサー部は、防錆・耐候性に優れ、定期的なメンテナンスは不要です。
- SNK シリーズは、融雪電力(旧第二融雪電力)対応品です。

※ eco 運転モード搭載

eco 運転モードとは、出力が一定時間連続でONした場合、残雪処理時間(標準設定 3 分)を出力時間に応じて短縮する運転モードです。

センサー部 Sensor portion

● 受雪板方式を採用 (雪温+降水)

降雪状況により、ヒーターの発熱量が自動的に切り替わります。

雪温センサー
サーミスタ

補助ヒーター
筐体 SUS

水分センサー
カーボン電極・ヒーター付

制御部 Control portion

モニタランプ

電源・出力・降水・雪温

デジタル表示部

運転時間等 モニタ表示
降水設定等 設定表示

UP/DOWN スイッチ

設定値変更

eco ランプ

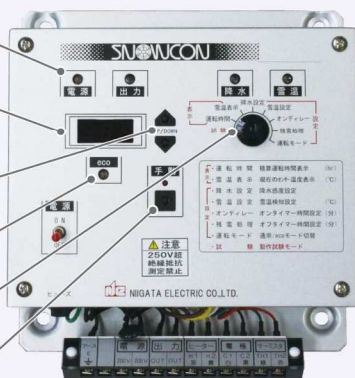
eco 運転モード表示

ダイヤルスイッチ

表示・設定項目切替

手動スイッチ

強制出力運転



● 設定変更が簡単

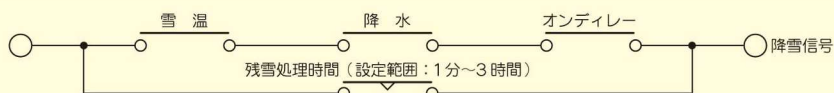
ダイヤルスイッチで項目選択、UP/DOWN スイッチで、簡単に変更もできます。

● デジタル表示機能

デジタル表示で各種設定値や現在の運転時間、雪温を表示できます。

■ 用 途： ● 道路・駐車場等の消雪設備に！ ● 家屋の屋根雪、車の出入口の消雪設備に！

■ 接点構成



SNK, SN Series

型番 SNK-421 (盤内組込型)	 GK-72	 N-21	 CA-SN05 (標準 5m)
型番 SNK-422 (屋外取付型)	 GK-72	 N-22	 CA-SN05 (標準 5m)
型番 SNK-423 (屋内取付型)	 GK-72	 N-23	 CA-SN05 (標準 5m)
型番 SNK-424 (屋内外兼用型)	 GK-72	 N-24	 CA-SN05 (標準 5m)
型番 SN-421 (盤内組込型)	 G-72	 N-21	 CA-SN05 (標準 5m)
型番 SN-422 (屋外取付型)	 G-72	 N-22	 CA-SN05 (標準 5m)
型番 SN-423 (屋内取付型)	 G-72	 N-23	 CA-SN05 (標準 5m)
型番 SN-424 (屋内外兼用型)	 G-72	 N-24	 CA-SN05 (標準 5m)

※接続ケーブルは、標準で5mが付属されています。延長される場合は必ず当社専用ケーブルをご使用ください。(延長は5m単位・最長50m)

● 型番の見方

■ シリーズ

SNK: 融雪電力対応品
SN: 標準品

SNK-421-I

■ 電源電圧

1: 100V(受注品)
2: 200V

■ 取付タイプ

1: 盤内組込型
2: 屋外取付型
3: 屋内取付型
4: 屋内外兼用型

■ 凍結検知組込型(オプション)

省略: 無し

-I: I型(路面温度検知)
-II: II型(センサー周辺気温検知)

※凍結検知組込型については8ページをご覧ください。

凍結検知組込型 スノーコン®

スノーコンは、「降雪」のみを検知することを目的としておりますが、無散水融雪設備等においては「降雪」「凍結」双方の信号を必要とする場合もあります。必要に応じて、凍結検知組込型をご利用ください。

■ 用 途：●無散水方式の融雪設備の凍結防止に！ ●配管等の凍結防止に！

※凍結検知組込型を散水道路融雪設備に使用した場合、散水した水が流末で凍結し、交通事故を引き起こす恐れがあります。御使用にならないようにお願い致します。

■ 検知方法：検知には2通りの方式があります。

○ 路面温度で制御する場合に・・・



○ 外気温度で制御する場合に・・・



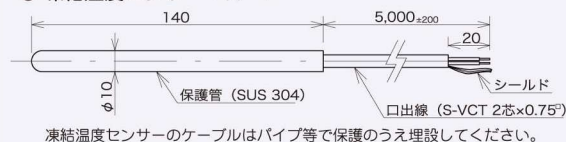
※凍結検知組込型の型番は、スノーコン型番の後に「-I」「-II」が付きます。※ご注文の際はどちらかの方式をご指定願います。

■ 接点構成



※降雪信号、凍結信号それぞれ単独で1a接点出力です。

● 凍結温度センサー：H-1



降雨検知組込型 スノーコン®

スノーコンは、「降雪」を検知することを目的としておりますが、公共施設や農業施設の設備において「降雨」の信号を必要とする時もあります。必要に応じて、降雨検知組込型をご利用ください。

■ 用 途：●農業用散水設備の自動制御に！ ●開閉屋根設備などの自動制御に！

■ 検知方法：受雪板の水分センサーで降雨を検出します。

注文時型番は、SN□-4□□-Rのようになります。

■ 接点構成



設置方法

SNK, SN Series

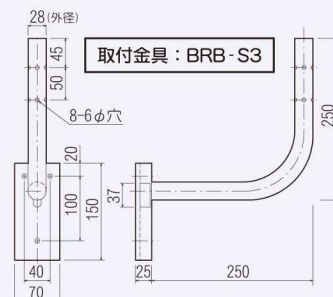
● センサー部の取付

■ 取り付けには別販のBRB-S3・自在バンド等をご利用して取り付けてください。

■ 取り付けの際は、電線やその他周囲の危険物にご注意ください。

● センサー部の取付場所

- ① 屋外で降雪を確実に捉えられる所に取り付けて下さい。
- ② 傾斜面を風上へ向けてください。
- ③ 取り付け高さは、降雪を確実に捉える為『地上1.5m~3m』の範囲で取り付けてください。(地上に近いほど降雪の捕捉は良くなります)
- ④ 正常な降雪を検知できない所は避けて下さい。(例：樹、屋根のひさし、電線等の下)
- ⑤ ボイラー等の熱源の近くは避けて取り付けてください。



降雪センサー 機種別仕様表

SNK, SN Series

型 番 項 目		 SNK Series				 SN Series											
		SNK-421	SNK-422	SNK-423	SNK-424	SN-421	SN-422	SN-423	SN-424								
電 源	電 圧 (V) 周波数 (Hz)	200V (50/60Hz 兼用)															
周 囲 温 度 (℃)		センサー部：-20℃～+40℃ 本体制御部：0℃～+40℃															
検 知 方 式		雪温・降水方式															
出 力 信 号		無電圧 1a 接点（接点許容電流：AC200V 5A、pf=0.4）															
凍 結 出 力 信 号		オプション凍結回路付（型番の後に -I・-II が付きます） 無電圧 1a 接点（接点許容電流：AC200V 5V、pf=0.4）															
消 費 電 力		雪温＝+4℃以上の時 雪温＝+4℃以下、降水＝OFF の時 雪温＝+4℃以下、降水＝ ON の時 雪温＝-5℃以下の時				5W 以下 25W 以下 80W 以下 80W 以下				雪温＝+4℃以上の時 雪温＝+4℃以下、降水＝OFF の時 雪温＝+4℃以下、降水＝ ON の時 雪温＝-5℃以下の時				5W 以下 15W 以下 30W 以下 30W 以下			
センサー部	型 番 (100V 仕様) ^{※1}	GK-72 (GK-71)				G-72 (G-71)											
	取付場所	屋 外															
	材 質	(板金) SUS430+SUS304															
	外 観	ライトベージュ（近似マンセル 5Y7/1）															
	重 量(Kg)	2.7				2.0											
	補助ヒーター	○				－											
制 御 部	型 番 (100V 仕様) ^{※1}	N-21 (N-11)	N-22 (N-12)	N-23 (N-13)	N-24 (N-14)	N-21 (N-11)	N-22 (N-12)	N-23 (N-13)	N-24 (N-14)								
	取付場所	盤内組込	屋 外	屋 内	屋内・外兼用	盤内組込	屋 外	屋 内	屋内・外兼用								
	本体材質	アルミ															
	本体外観	シルバー															
	BOX 材質	－	SPCC			(本体) ABS樹脂 (扉) アクリル樹脂	－	SPCC		(本体) ABS樹脂 (扉) アクリル樹脂							
	BOX 外観	－	ライトベージュ (近似マンセル 5Y7/1)			(本体) ホワイトグレー (扉) ライトスモーク	－	ライトベージュ (近似マンセル 5Y7/1)		(本体) ホワイトグレー (扉) ライトスモーク							
	重 量(Kg)	1.0	12.5	10.5	3.5	1.0	12.5	10.5	3.5								
	積算時間計	○															
	付属接続ケーブル（標準）		CA-SN05 (VCT・F 6×0.75) 付属 5m ケーブル外径 約 11φ														

※ケーブルを延長される場合は必ず当社専用ケーブルをご使用ください。(5m 単位、最長 : 50m)

※1) 100V 仕様は受注品になります。

※SNK, SN シリーズに凍結検知回路組込型をご注文される場合は、それぞれの型番の後に「-I」
(凍結温度センサー制御) か、「-II」(雪温センサー制御) を付けてご注文ください。

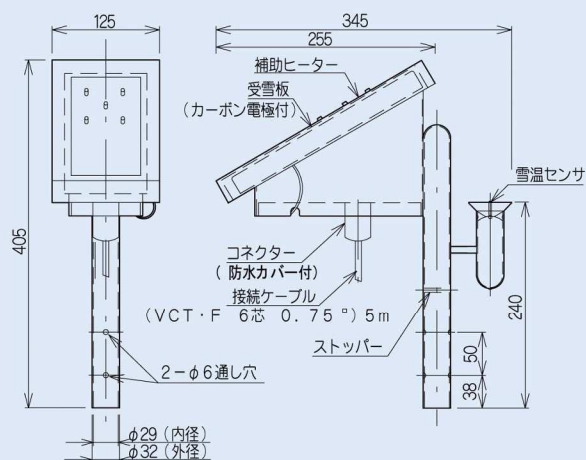
注) 凍結検知組込型を散水道路融雪設備に使用した場合、散水した水が流末で凍結し、交通事故を引き起こす恐れがあります。ご使用にならないようお願い致します。

外形図

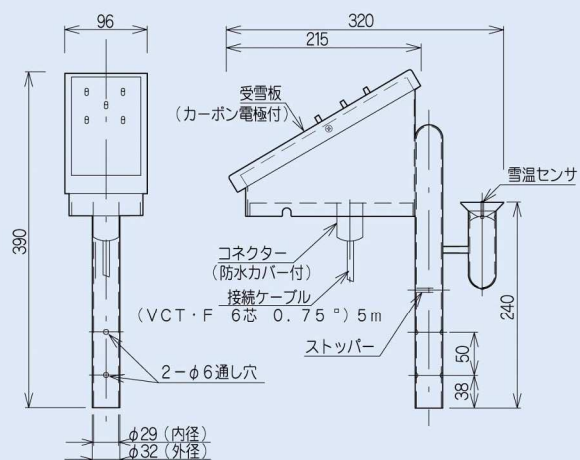
SNK, SN Series

※ 100V 仕様

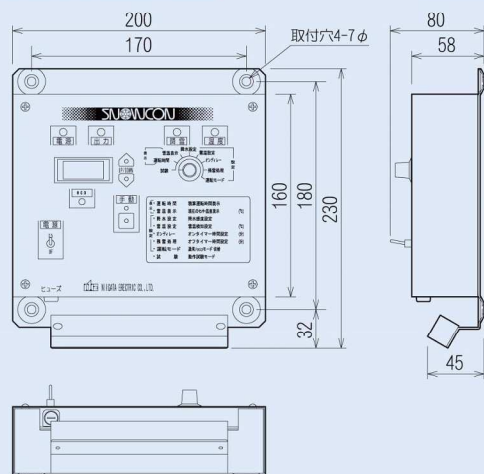
● GK-72・GK-71



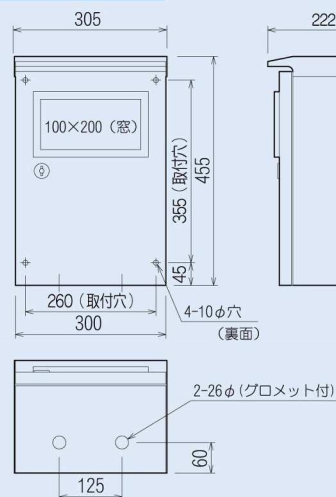
● G-72・G-71



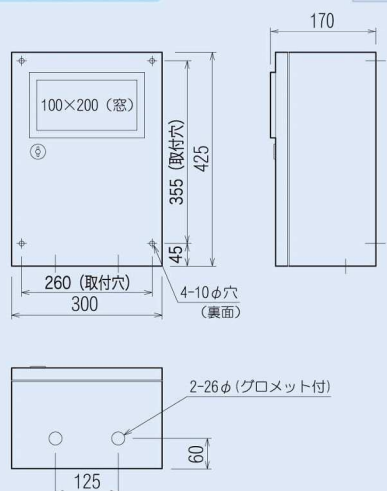
● N-21・N-21-I・N-21-II N-11・N-11-I・N-11-II



● N-22・N-22-I・N-22-II N-12・N-12-I・N-12-II



● N-23・N-23-I・N-23-II N-13・N-13-I・N-13-II



● N-24・N-24-I・N-24-II N-14・N-14-I・N-14-II

