

冠水警報用センサー 型式 KSN-SEN01-□

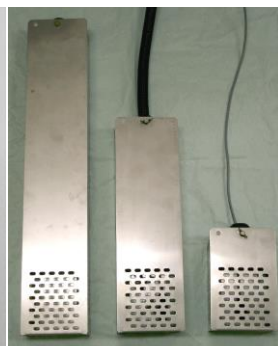
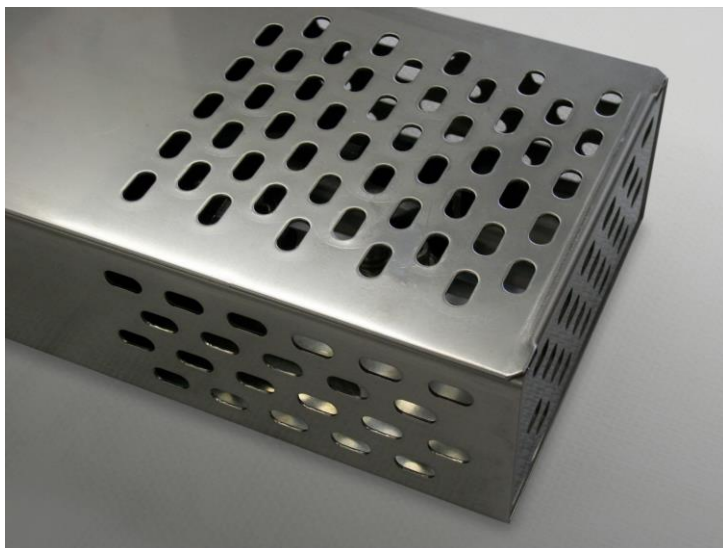
特許第 5580612

実用第 3174859

液面接触式、3段階までの水位レベルを検出可能。サビ・汚れに強く、アンダーパスへの設置に最適。

道路冠水などの水位検知に威力を発揮します。

高耐久性、スリム設計



↑写真左から
KSN-SEN01-500 (3点検出)
KSN-SEN01-300 (3点検出)
KSN-SEN01-1 (1点検出)

KSN-SEN01-1S (1点検出)→



接触式

センサーの検出面に水が面で触れることで水面を検知します。水滴が付く程度では検知しないので少々の水しぶきがかかる程度では検知しません。従来の電極棒とは異なりサビ・汚れに強く、経年変化での誤検出や動作不良が起きにくい製品です。(※泥汚れの除去等の清掃は定期的に行なってください)



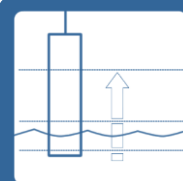
水没可能

センサー本体が水没しても劣化や損傷しない IP68 防護構造を持つ静電容量式のセンサーです。センサーハウジングは耐熱性、耐環境性に優れたエンジニアリングプラスチック PBT樹脂(ポリエチレンテレフタレート)を使用しています。



防護カバー付き

センサー全体を覆うように SUS304 の防護カバーが付属します。異物がセンサーに直接触れたり、衝突するのを防護カバーが防止します。



3段階の水面レベルを検出可能

1個のカバーの中に標準で3個のセンサーがあり、3段階の水位を検知できるので、水位の上昇に応じて段階的に注意報、警報として信号を使い分けられます。センサー位置は仕様の範囲で上下できます。







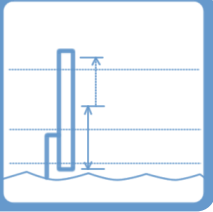
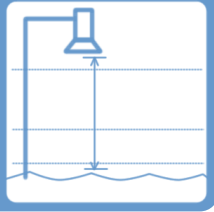
省スペースで設置可能な薄型設計

防護カバーの厚さが 50mm なので通行車両に干渉しないように路肩のわずかなスペースに設置可能です。



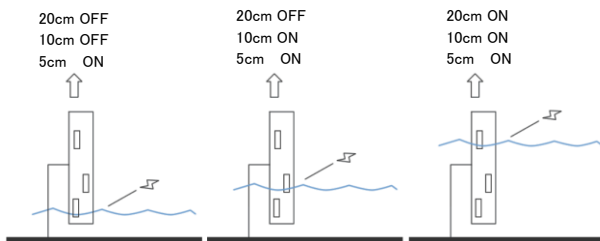
超音波式センサーとの違い

長所・短所：道路脇に限られたスペースで、比較的短い距離の水位検出を行なう場合、接触式の長所が活きます。

■ 接触式	■ 超音波式
<p>設置が省スペース</p> 	<p>検出範囲を含めると 設置にある程度広さが必要</p> 
<p>通行車両や飛来したゴミの 影響を受けにくい。 水以外は検出しません。</p> 	<p>通行車両や飛来したゴミの 影響を受けやすい。 設定水位にもよりますが一定時間 検出範囲内に物体が留まると 誤検出となります</p> 
<p>長い距離を検出するには それに応じた配線が必要</p> 	<p>検出範囲内であれば配線の変更 無しに自在に水位レベル設定を 変更可能</p> 

水位の上昇と冠水センサーの検出信号 ON の流れ

水位の上昇に伴い 5cm, 10cm, 20cm 検出の信号が ON します。
水位は仕様の範囲内で任意の位置に設定可能です。



関連製品 河川水位警報ユニット・冠水警報ユニット 遊水地警報ユニット・浸水警報システム



河川水位警報ユニット
冠水警報ユニット
遊水地警報ユニット

浸水警報システム

管理ユニット

基本ユニットにオプションを追加し設定場所にあった構成を選択できます。
オプション追加はご注文時にご用命ください。



オプション品についての詳細は「河川水位・冠水警報ユニットオプション一覧」
でご覧になれます。
見積り依頼はユニメーションシステム WEB のお見積りフォームが便利です。

*1 メッセージ表示板に大型回転灯は付属しません。
*2 無停電電源装置つきの場合、制御ボックスサイズは基本ユニットよりも大型サイズの
ボックスになります。

仕様

製品名	冠水警報用センサー		
水面検出点	1点・3点(オプション4点)それ以上の点数の場合はご相談ください。		
検出方式	水面タッチ式静電容量方式		
最大検出距離	500mm 以内(全ての検出位置をこの範囲内に置くこと)		
最小検出距離	5mm(センサーとセンサーの間の検出距離)		
路面からの最小設定	20mm(メンテナンス時防護カバーを取り外すための寸法を含む)		
保護構造	IP68(水没可能)		
センサー材質	PBT樹脂		
防護カバー材質	SUS304		
ケーブル	材質 PVC / 長さ10m		
外形寸法	KSN-SEN01-500	3点	幅 110mm × 厚み 51mm × 長さ 600mm
	KSN-SEN01-300	3点	幅 110mm × 厚み 51mm × 長さ 400mm
	KSN-SEN01-1	1点	幅 110mm × 厚み 51mm × 長さ 170mm
	KSN-SEN01-1S	1点	幅 80mm × 厚み 51mm × 長さ 130mm

発売元・発行者

USI 株式会社 ユニメーションシステム

神奈川県横浜市磯子区西町11-8
TEL 045(751)5755 / FAX 045(752)5660
URL : <http://www.unimation.co.jp/>
E-mail : info-desk@unimation.co.jp