

# 8出力 超音波センサー

型式 MWC-18T-UNDK30U6103

DC24V 組み込み

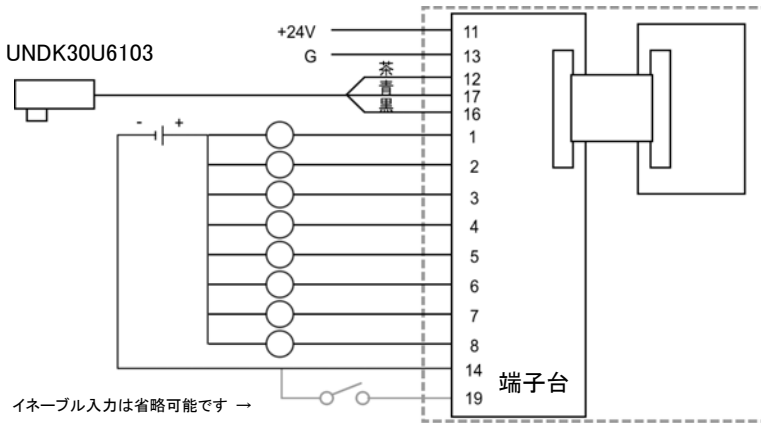
## ワークの高さや液面検出に最適

超音波センサー + 8点の判定出力

超音波センサーで距離を検出、8種類の範囲条件で判定を行い、判定結果を ON/OFF で出力するコンパレータセットです。簡単な配線と設定で、ワークの高さ、液面レベルなどの検出、制御にお使いいただけます。USB 通信ポートを装備し、パソコンと接続することで設定データをセットアップします。

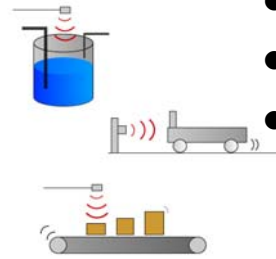
構成

コントローラ(ボックス)



### 活用例

- 液面レベル制御
- 台車位置検出
- ワーク高さ検出



## 特長

**非接触** 検出対象物には非接触ですので粘度の影響をうけにくく、腐食や、衛生上の心配もありません。

**防水、防塵** センサー部は IP67 対応の防水、防塵ですのでメンテナンスでの洗浄時等、水がかかる場合も気になりません。

**検出対象を選びません** 金属、液体、ガラスなどの透明体など、検出できる物体の範囲が広いのが特長です。

**検出距離を可変できます** センサーのティーチインボタンを使って検出距離を 100~1000mm の範囲で可変設定、反転検出ができます。

センサー特長比較

	超音波式	フロート式	静電容量式
コスト	中	低	高
検出距離	100 - 1000mm	Max 2000mm	Max 1000mm
耐久性	高	低	中
検出方式	非接触	接触	接触

**8点の出力** 8点の出力(オープンコレクター)が使えることにより、制御や警報など、検出、判定結果に応じた処理の幅が広がります。

**判定範囲はオーバーラップ可能** 任意のチャンネル同士をオーバーラップ可能ですので、フレキシブルな判定条件を設定できます。

**24V 単一入力電源** センサー用に別電源を用意する必要はありません。

**範囲で判定条件を設定** コントローラ部は8つのチャンネルを持っています、チャンネルごとにそれぞれ個別に出力の ON 条件を範囲で設定できます。

**イネーブル入力有り** スイッチにより外部からのイネーブル信号の受付有効、無効を切り替え可能です。外部イネーブル信号によりコンパレート動作の実行、無効を操作できます。

## 用語

ウィンドウコンパレータ

Max 値と Min 値を設定し、その範囲にセンサーの入力値が入ると出力が ON するコンパレータです。

チャンネル

判定を行なうための条件と出力ポートを意味します。MuWiC では8つのチャンネルを装備しています。

通信ポート

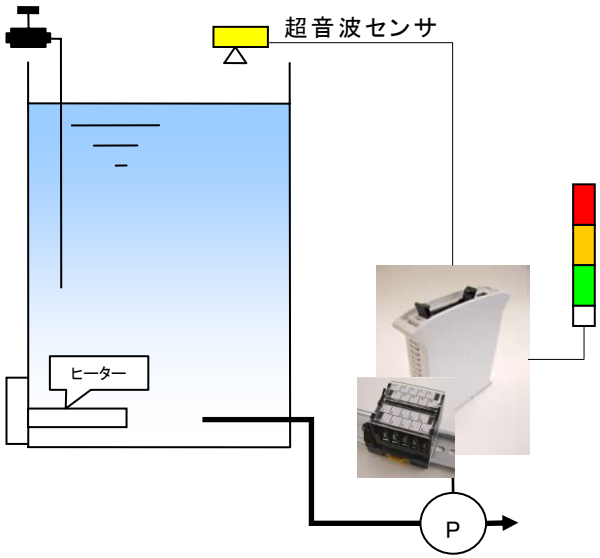
USBポート。PC と接続し通信で各チャンネルの判定条件を設定します。

IP67

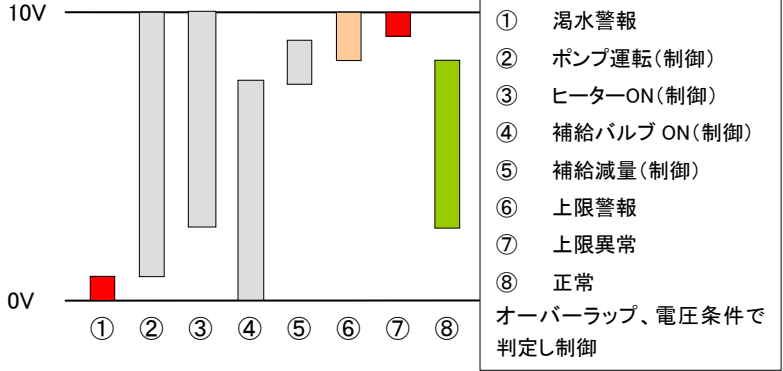
IP(Ingress Protection)とは、異物の侵入に対する保護と水の侵入に対する保護を規格化されたもので、IEC規格で規定されている機器の保護構造を記号で示すものです。

IP67 はつまり粉塵が内部に侵入しない。ならびに水面下 1m、30 分間 規定の圧力・時間で水中に没しても、水が侵入しない。という基準を満たすものです。

機能概要(液面レベル制御の場合)



MuWiC の設定 (0V = タンク湯水、10V = 満水)

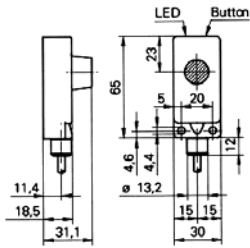


メリット :

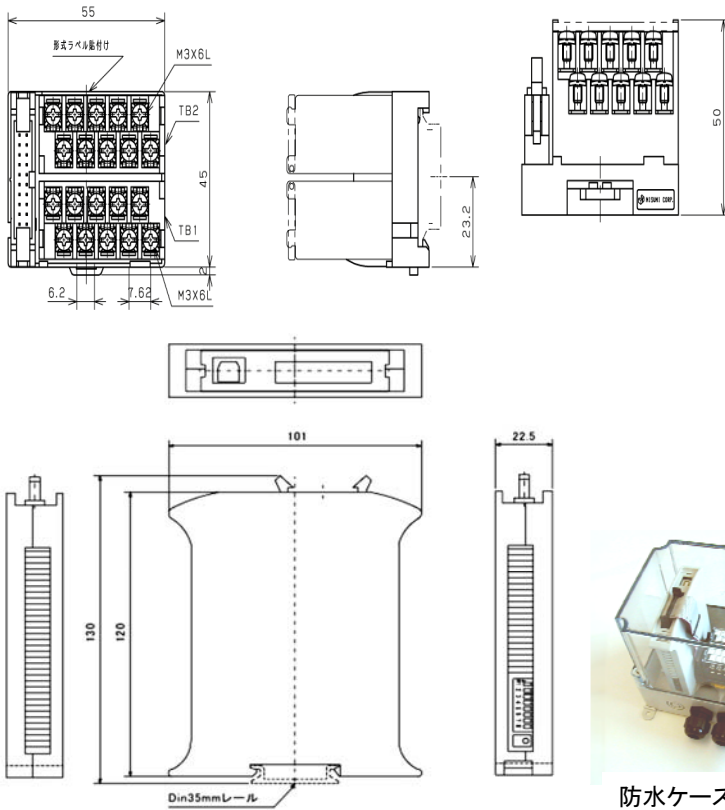
入力はセンサーの配線一系統のみで済みます。  
 警報灯、ポンプは従来通りのものを使用できます。  
 警報、動作の水位レベルは簡単、自由に変更可能です。

外形

センサー部外形図

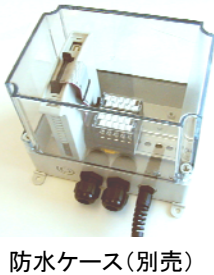


コントローラ部外形図 (端子台、MuWiC は Din レールに取付です。)



仕様

センサー部	Baumer 社(UNDK 30U6103)
温度範囲	-10°C ~ +60°C
検出距離	100 ~ 1000mm
指向角度	10° (全 20°)
超音波周波数	240k Hz
繰り返し精度	≤0.5mm
温度ドリフト	≤2% So
ハウジング材質	ポリエステル / 亜鉛ダイカスト
保護構造	IP67
標準検出体	30 × 30 mm
コントローラ部	MuWiC (MWC-18T)
応答時間	<100 msec(PC との接続 OFF 時)
判定精度	±0.01V(10mV)
電源	DC24V (0.3A)
重量	140g (コントローラ本体のみ)
イネーブル入力	DC24V 接点、フォトブラー絶縁。GND に短絡で ON 入力
通信機能	USBポート Silicon Laboratory 社製 CP2103 を使用した RS-232C 通信
サポートウェア	MultiOutComparator サポートウェア アナログ入力値モニター機能 対応 OS WindowsXP SP2



防水ケース(別売)



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](mailto:info-desk@unimation.co.jp)