



取扱説明書

zws-15/CD/HV/QS

zws-15/CE/HV/QS

超音波センサー

1 スイッチアウトプットを搭載

安全上のご注意

- 運転前には必ず取扱説明書をお読み下さい。
- センサーの配線、取り付け、設定は、管理責任者によって行って下さい。
- 本製品は EU の機械指導要綱に基づく安全装置ではありません。

正しい使用目的

zws 超音波センサーは、検知したい物体の非接触検知に使用します。

取り付け

- 所定の場所にセンサーを取り付けて下さい。
- センサーにケーブルコネクタを接続して下さい。

運転開始

- 電源を On にします。
- 裏面の設定方法のチャートに応じて設定して下さい。

動作モード

センサーには 3 つの動作モードがあります。

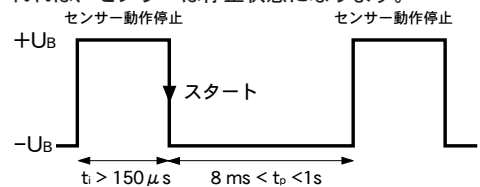
- 検知ポイントを 1 か所設定してピンポイント検知
- エリアポイントを設定して、ウィンドウモード検知
- 反射バリアモードで動作

シンクロ動作

複数のセンサーを何個でもシンクロ動作させる事ができます。

- ピン番号 2 の Sync インプットにパルス幅、150 μ s 以上の矩形パルス信号を入力すると、センサーは 8ms から 1s の間検知動作をします。

Sync インプットに High レベルの信号が入力されれば、センサーは停止状態になります。



シンクロ動作時のコントロール信号

メンテナンス

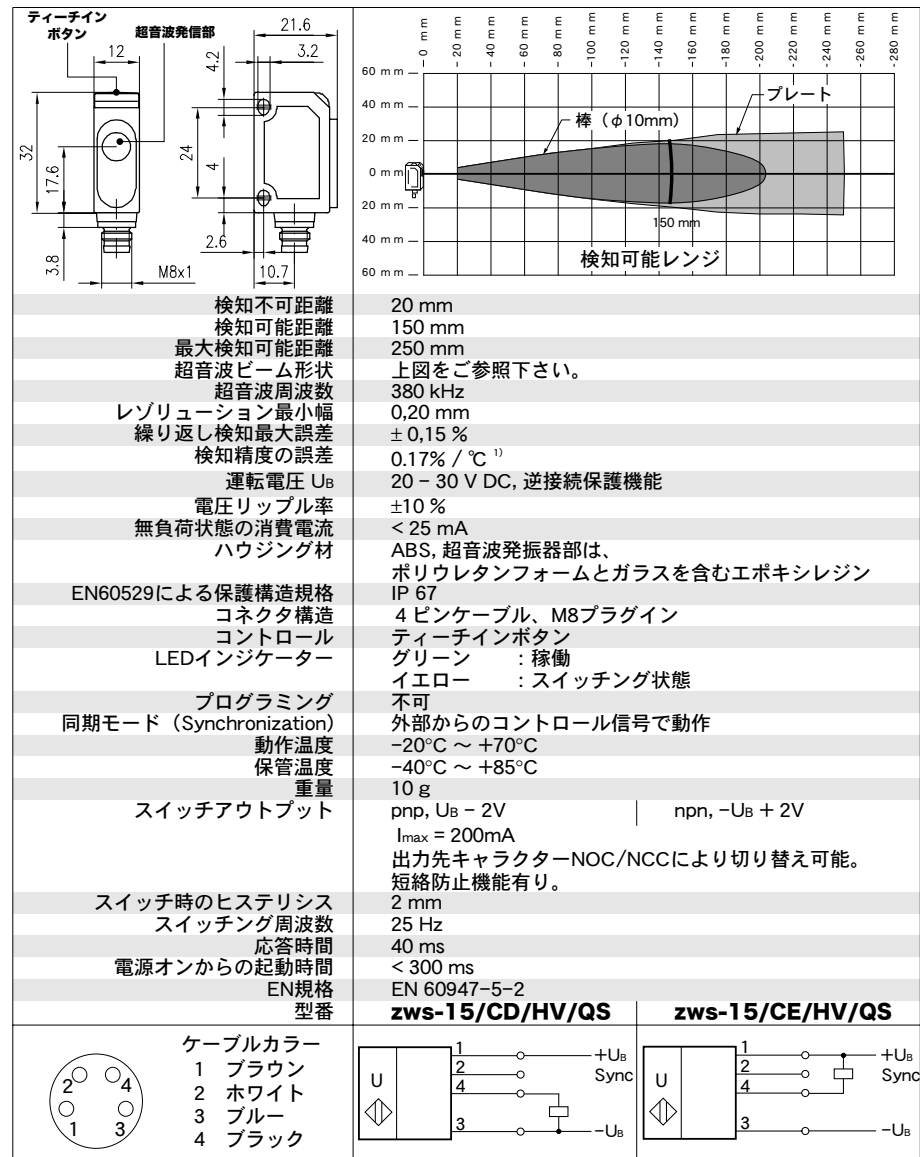
マイクロソニックセンサーはメンテナンスフリーですが、超音波発信部の汚れがひどい場合はクリーニングして下さい。

動作モードの確認方法

- 通常動作モード時にボタンを短かく押して下さい。

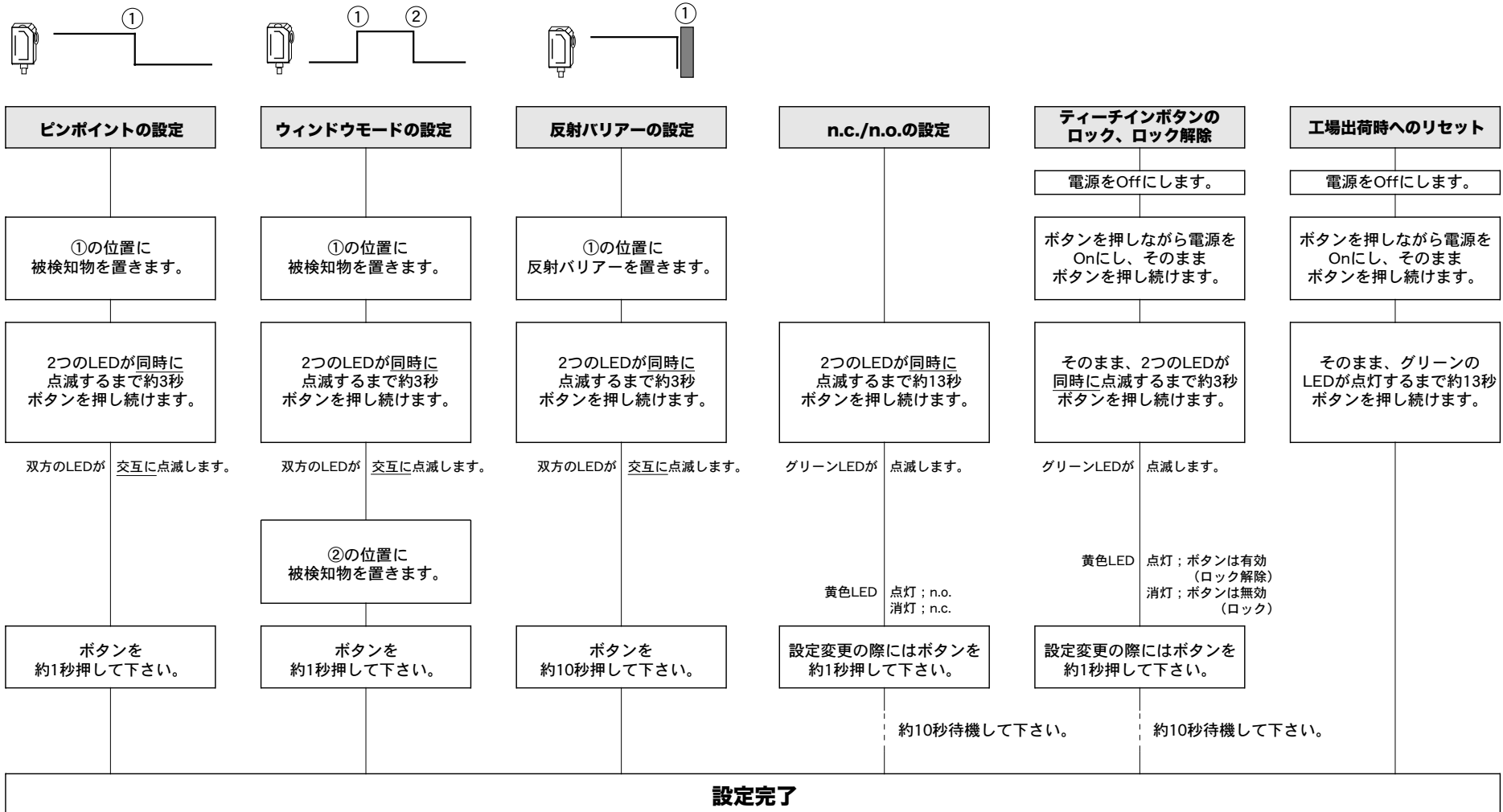
グリーンの LED が 1 秒間消灯した後に下記のサインで現在の動作モードを確認することができます。

- 1 回点滅→検知ポイント 1 か所（ピンポイント）での検知モード
- 2 回点滅→ウィンドウモード（エリア）での検知モード
- 3 回点滅→反射バリアモード
- 3 秒間の LED 消灯後、グリーンの LED が、アウトプットキャラクターを表示します。
- 1 回点滅→メーク接点 (N.O.)
- 2 回点滅→ブレーク接点 (N.C.)



¹⁾ 温度変化により、検知ポイントが、振れる可能性があります。
仮に環境温度が 10°C 上昇すれば、1.7% 速くに検知ポイントを設定し直す必要が生じます。

設定方法のチャート



マイクロナニック正規代理店

竹田商事株式会社

<http://www.takeda-trade.co.jp>

大阪本社：〒530-6106
大阪市北区中之島 3-3-23
TEL：06-6441-1503
FAX：06-6441-1916

東京営業所：〒113-0033
東京都文京区本郷 3-5-2
TEL：03-3815-6501
FAX：03-3816-4522

名古屋営業所：〒460-0008
名古屋市中区栄 1-22-16
TEL：052-203-1103
FAX：052-203-1104