

サウンジング式レベル計

TLX-120AP1 / TLX-200AP

SOUNDING TYPE LEVEL INDICATOR

東和制電工業株式会社

サウンジング式レベル計 Sounding type level indicator

TLX-120AP1/ TLX-200AP

サイロやタンク内の 粉粒体のレベルを正確に 測定するレベル計です。 在庫管理に お役立てください。

サウンジング式レベル計は、ウエイト（錘）をつけたワイヤーを降下させ、ウエイトが被測定物に到達するまでのワイヤーの長さを電氣的に計測し、サイロやタンク内の粉粒体のレベルを正確に測定するレベル計です。

接触式のレベル計ですから、粉粒体測定で問題となる粉塵などの悪環境でもエラーもなく測定することができます。



設置上の注意

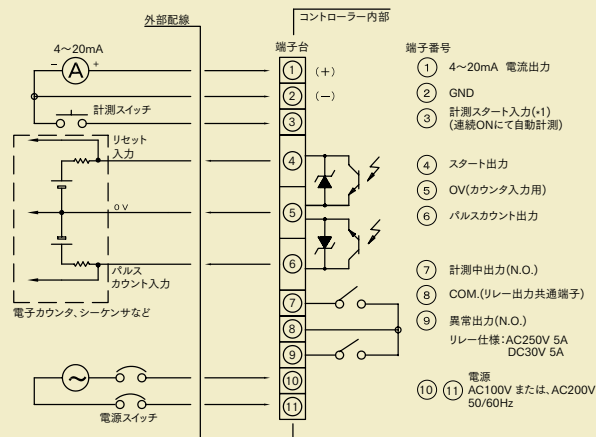
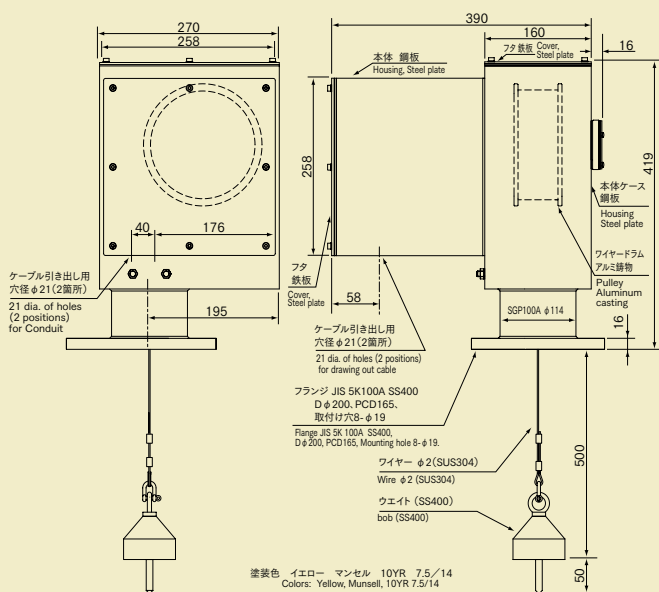
- 投入口付近を避けて設置して下さい。
- 測定物を投入中、抜き取り中にはウエイト埋没防止、ワイヤー断線防止の為、動作（ウエイトが下降、上昇する）を行わない様にして下さい。
- 短管ノズルの長さは150mm以内にして下さい。

仕 様

型 式	TLX-120AP1	TLX-200AP
測 定 範 囲	0～12m	0～20m
測 定 方 式	パルス方式	
測 定 尺	ワイヤーロープ φ2mm、SUS304	
モ ー タ	単相20Wリバーシブル(50/60Hz) 電磁ブレーキ式	
出 力	電 流 出 力	DC4～20mA、負荷抵抗350Ω以下
	パルス出力 スタート出力	NPNオープンコレクタ出力、 最大40mA(30V以下)、残留電圧1V以下
	計 測 中 出 力	a接点、AC250V/5A、DC30V/5A(抵抗負荷)
	異 常 出 力	a接点、AC250V/5A、DC30V/5A(抵抗負荷)
入 力	無電圧接点信号(スタート入力)	
測 定 分 解 能	10cm	
精 度	10cm	1% of F.S.
表 示 灯	電源(黄)、動作(2色LEDにて 計測中:緑、異常時:赤)	
ウエイト昇降速度	約13m/min	
タ イ マ 機 能	3分、5分、10分、15分、20分、30分、60分、2時間、3時間 (TLX-200APでは、3分の選択はできません。)	
電 源 電 圧	AC100VまたはAC200V、50/60Hz	
消 費 電 力	70VA	
フ ラ ン ジ サ イ ズ	5K100A(SS400)	
使 用 周 囲 温 度	-10～50℃(氷結しないこと。)	
使用材質(主なもの)	本体、フランジ/SS400、カバー/SS400、ワイヤー/SUS304	
塗 装 色	マンセル 10YR7.5/14(イエロー)	
重 量	31kg	

注意：電源電圧は、AC100Vまたは、AC200Vをご指定ください。

外形図



*1: 異常出力が閉じている場合のみ、計測スタート入力とGND間を5秒間連続でショート(短絡)させることで、コントローラーを初期状態に戻すことができます。ただし、外部設定は変化しません。また、自動計測を行っている場合は、一度解除する必要があります。

注意: 結線する際は、電源を切った状態で行ってください。また、誤配線がない様十分ご注意ください。

特徴

- コントローラーを検出器に内蔵しましたので、入力のスイッチと指示器(DC4~20mA)だけで、使用でき、大きな制御用スペースを必要としません。
- だれでも扱える簡単設計です。定格設計は、必要な距離入力のみです。難しい計算や換算表は必要ありません。
- 計測作動中の信号を用意。測定物投入のタイミング信号等にご使用できます。
- 自己診断機能により、異常(ワイヤー断線、ウェイト埋没)が発生すると速やかに異常を知らせます。検出器内部のコントローラーは、異常内容を表示LEDで確認できます。
- 簡易的な自動計測用タイマを搭載。
- 標準仕様ではワイヤー径φ2ですが、φ3ワイヤーも製作可能(TLX-120AP1型のみ)。

ウェイト各種

TLXシリーズは標準ウェイト(SS400)が装備されておりますが、タンク内の測定物状況によりウェイトを変更する事が出来ます。

●ウェイト材質

SS400(標準)、SUS304、SUS316

※測定物の状況からお選び下さい。

●傘型ウェイト

測定物の比重が小さい時にご使用下さい。

※標準ウェイトだと測定物の中へウェイトが埋没する事が予想される場合。

※測定物の安息角が比較的緩やかな時にご使用下さい。

※ウェイト取付、取り外しは点検口から行って下さい。

●チェーンウェイト

測定物の安息角がきつい際や測定物が微粉等の時(比重が小さい時)にご使用下さい。

※チェーンウェイトの形状特性により測定長が短い場合、測定値の誤差が大きい事がございますのでご留意下さい。

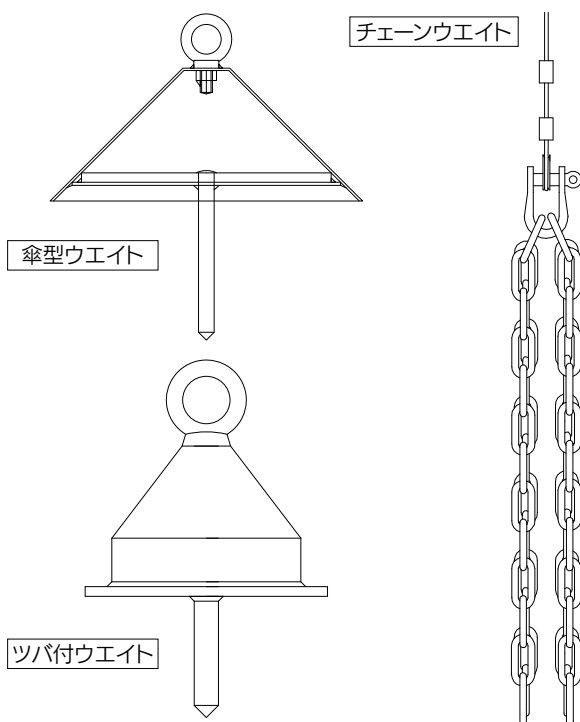
●ツバ付ウェイト

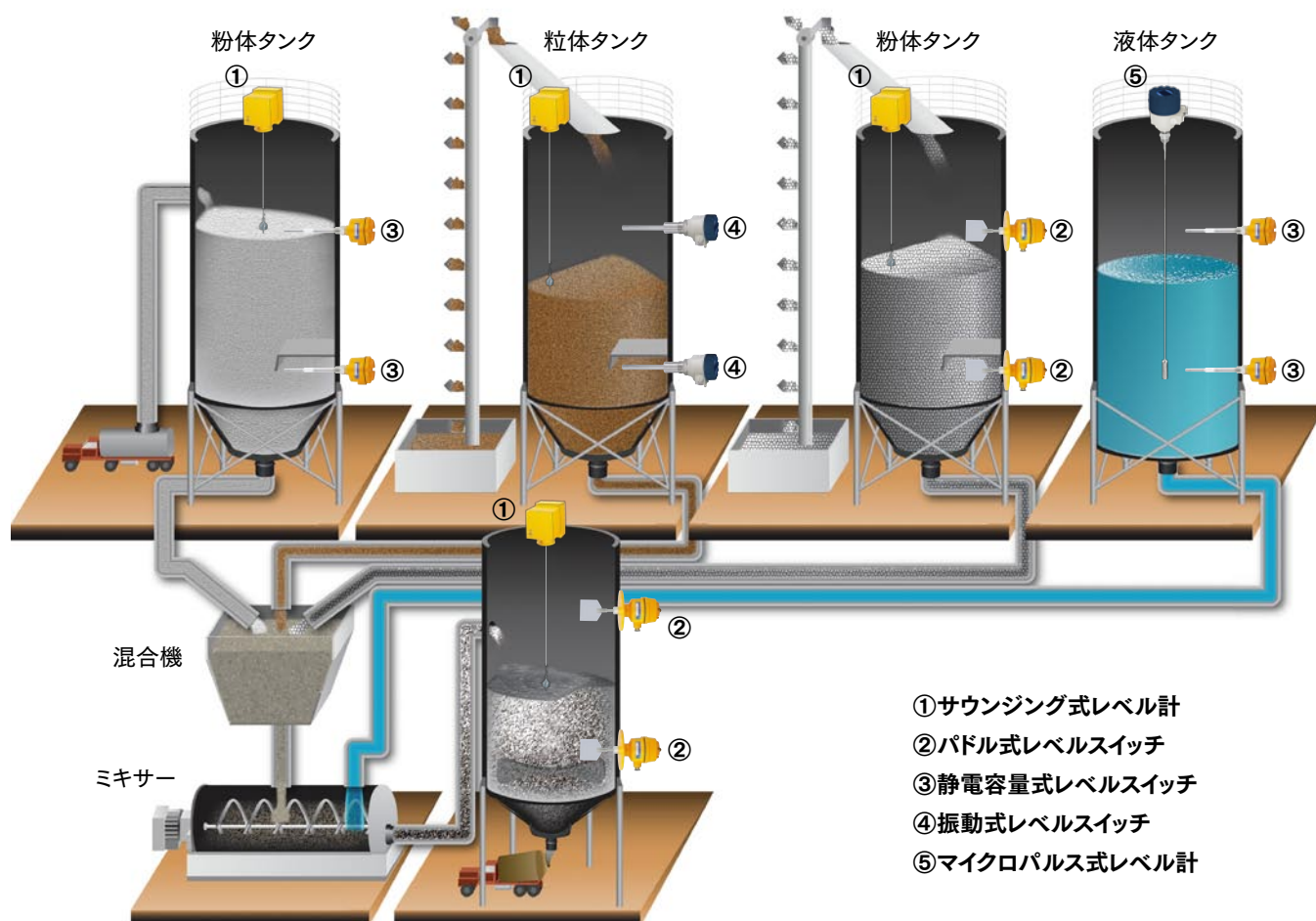
測定物の比重が小さい時にご使用下さい。

※標準ウェイトだと測定物の中へウェイトが埋没する事が予想される場合。

※測定物の安息角が比較的緩やかな時にご使用下さい。

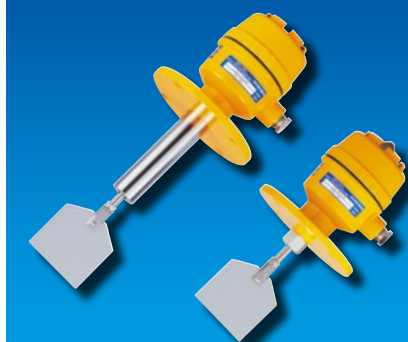
ウェイト各種





レベルスイッチご紹介 ～タンクのポイント検出に～

粉体検出用パドル式
レベルスイッチ



粉体・液体検出用静電容量式
レベルスイッチ



粉体・液体検出用振動式
レベルスイッチ



※製品改良の為に記載事項は予告なしに変更する事がありますのでご了承ください。※製品についてのお問い合わせは下記の担当営業にお申し付け下さい。

 **東和制電工業株式会社**

〒566-0045 大阪府摂津市南別府町3番5号
TEL.06-6340-5522 FAX.06-6340-5519

URL <http://www.towa-seiden.co.jp/>

最新の製品情報がホームページでご覧になれます。

代理店/Agent



この印刷物は環境にやさしい大豆油インキ及び一部
クリーンエネルギーを使用して生産しております。



この印刷物は、ESPAのシルバー基準に適合した
地球環境にやさしい印刷方法で作成されています
ESPAに環境保護印刷推進協議会
<http://www.espa.or.jp/>

2018.11.3000