

タンク残量の見える化

生産性向上

対象業種・設備概要

【業種】 製造業全般

【設備】 タンク



お客様の課題

タンク残量の確認は、現場まで行ってゲージなどの目視確認が必要で確認作業に時間がかかっている。



ご提案内容

タンクの液面高をセンサで検知。LA6シリーズで残量レベルを光と音で表示。
遠くからでも液面量を把握することで現場確認の手間を省き、作業支援を行います。さらに、LA6-POEシリーズを用いればLANを経由し、事務所で残量を把握することができます。しかもPCLス!

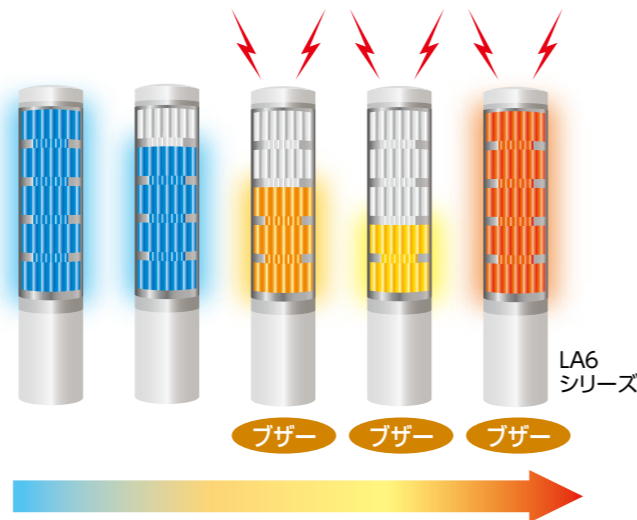
システムイメージ

※スマートモードの動作設定にはPCが必要です。

今までは現場へ移動して確認



液面により表示パターンとブザー音を変化させ直感的に報知



機器構成

- 積層情報表示灯 LA6 シリーズ ×1 台
- 液面センサ ×1 台

タンク1台当たりの場合

NEXT STAGE

さらに、こんな活用方法も!

排水の貯水槽などの場合

フロートレベルスイッチ

① 液面が上層部の中央まで上がった時	② 液面が上層部と下層部の中央にある時	③ 液面が下層部の中央まで下がった時	④ 液面が上層部と下層部の中央にある時
① 2つの線を1つの線とみなすと、積層表示は液面が上昇している状態	② 2つの線を1つの線とみなすと、積層表示は液面が上昇している状態	③ 2つの線を1つの線とみなすと、積層表示は液面が下降している状態	④ 2つの線を1つの線とみなすと、積層表示は液面が下降している状態
① TBL本体内のマイクロスวิตช์がOFF (ONに接続) ボンプは停止	② TBL本体内のマイクロスวิตช์がOFF (ONに接続) ボンプは稼働中	③ TBL本体内のマイクロスวิตช์がON (ONに接続) ボンプは稼働中 (排水稼働)	④ TBL本体内のマイクロスวิตช์がON (ONに接続) ボンプは稼働中 (排水稼働)

液面により表示パターンとブザー音を変化させ直感的に報知

接点 → LA6 シリーズ

ポンプ停止 ポンプ稼働 排水中

ブザー

ニッスイ® 液面リレー TBL

機器構成 ● 積層情報表示灯 LA6 シリーズ × 3 台

各種薬品・食品・洗浄液タンクなど

タンク内の上限・下限を見える化「材料切れ」や「漏洩」を未然に防止

超音波センサ

検出領域

検出対象物

接点出力

LA6-POEシリーズ

LAN

PoE-HUB

※信号線制御の設定には、PCが必要です。

下限警報 上限警報 下限⇄上限

ブザー鳴動 ブザー鳴動

警報出力1 (赤) 警報出力2 (赤) 動作出力 (緑)

事務所で見える化

1号タンク 2号タンク 3号タンク

機器構成 ● 積層情報表示灯 LA6-POE シリーズ ×6 台

タンク3台の場合