

超音波式液面計 リベル II

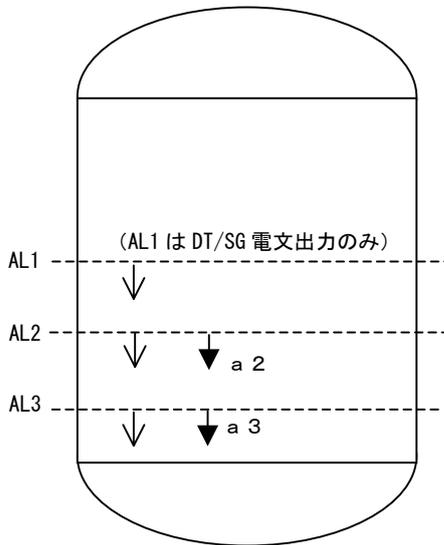
a 接点出力マニュアル

目 次

a 接点出力説明	2
残量警告の設定	3 - 5
注意事項	5

本センサ設置マニュアルは「超音波式液面計 リベルII 取扱説明書」の P16 の補足説明資料です。

1 a接点出力の説明



↓ a 接点出力
 ↓ DT/SG 電文出力

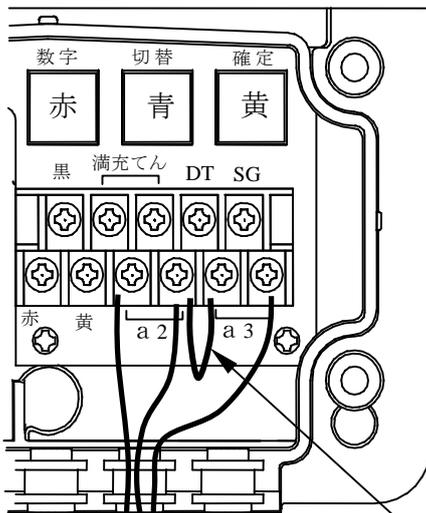
- 本製品はNCUの接点ポートに接続し片方向通信でバルク貯槽のLPガス残量管理ができます。残量警告値Ⅱ（AL2）に対応するa2接点と、残量警告値Ⅲ（AL3）に対応するa接点を設けています。

出力は液面監視モード時のみ出力されます。出力時クロズの20秒幅パルス出力です。



禁止

a 接点出力を使用する場合はDT/SG出力を同一NCUに接続しないで下さい
NCU機種により正常動作しない場合があります。



ジャンパ線

ポート1
 コモン
 ポート2

} NCU接点ポート

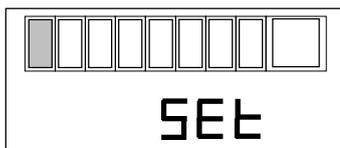
- a 接点出力の接点仕様は次のとおりです
 - ・ 無極性
 - ・ 定格 30V/30mA
 - ・ 過電流保護機能あり
 - ・ a2、a3接点は独立
- 接点ポートが2系統あるNCUで、3線式（コモン、ポート1、ポート2）の場合はリベル側端子台で左図のように結線して下さい。

2 残量警告の設定

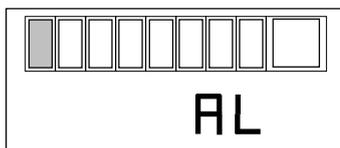
項目	設定内容
レベルⅡの選択 L2	Ⅱ型：%による使用量・残量警告方式
残量警告値Ⅰ・Ⅱ・Ⅲの設定 %2桁、L4桁	数値単位01%又は0001L以上

- 残量警告の接点出力 a2,a3 設定は、DT/SG 電文の残量警告設定3点の内の残量警告値Ⅱ (AL2), 残量警告値Ⅲ (AL3) 設定と共通です。
- 残量警告値3点の全てを%による使用量方式または残量警告方式の「L2」を選択します。
- 3点の内3点全部又は2点、1点の設定もできます。設定しない所は数値「0」を設定します。
- 残量警告値Ⅰ・Ⅱ・Ⅲの初期値はL2で各々60・40・20%(残量)に設定されています。

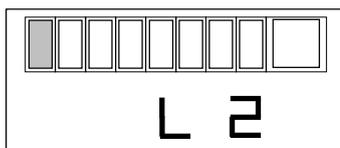
※ 設定変更をする場合は下記手順に従い変更作業を行ってください。



赤 スイッチを押すと、LCD表示部に「SEt」と表示します。各種設定値をセットするメニューです。



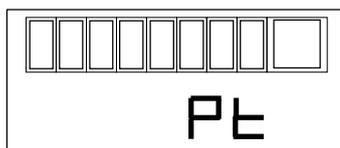
黄 スイッチを押すと、LCD表示部に「AL」と表示します。残量警報設定のメニューです。



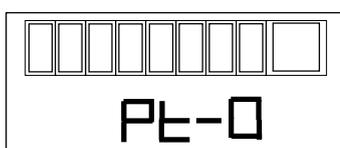
黄 スイッチを押すと、LCD表示部に「L2」と表示します。動作モードの選択メニューです。

※L2=レベルⅡモード、L1=レベルⅠモードです。

通常はL2を選択して下さい。



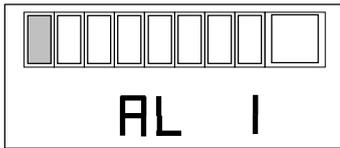
黄 スイッチを押すと、LCD表示部に「Pt」と表示します。管理方式の設定メニューです。



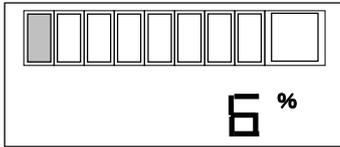
黄 スイッチを押すと、LCD表示部に「Pt-0」と表示します。管理方式の選択メニューです。

※Pt-0=残量管理方式、Pt-1=使用量方式です。

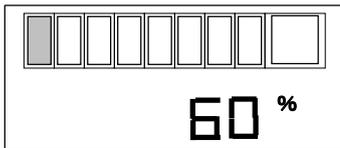
「Pt-1」への変更は**赤** スイッチを押してください。



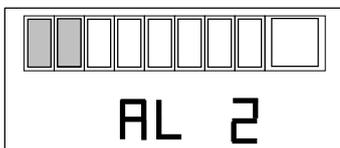
黄 スイッチを押すと、LCD表示部に「AL1」と表示します。
「AL1」は残量警告Ⅰの設定メニューです。



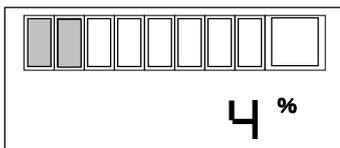
黄 初期値＝60%の十位の値である「6」と%が表示されます。
※AL1はa接点出力には関連しませんのでそのまま進んでください。



黄 初期値＝60%の値である「60」と%が表示されます。
※AL1はa接点出力には関連しませんのでそのまま進んでください。

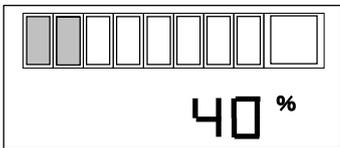


黄 スイッチを押すと、LCD表示部に「AL2」と表示します。
「AL2」は残量警告Ⅱの設定メニューでa2接点出力の警報設定値となります。



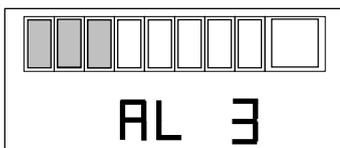
黄 初期値＝40%の十位の値である「4」と%が表示されます。
設定値を変更する場合は**赤**スイッチを目的の数値になるまで繰り返し押してください。

例) 35%に変更の場合「3%」になるまで複数回「赤」スイッチを押して下さい

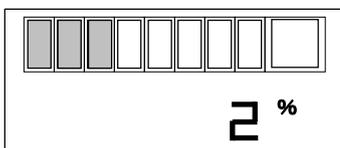


黄 初期値＝40%の値である「40」と%が表示されます。
設定値を変更する場合は**赤**スイッチを目的の数値になるまで繰り返し押してください。

例) 35%に変更の場合「35%」になるまで複数回「赤」スイッチを押して下さい

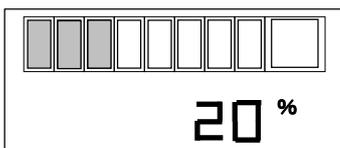


黄 スイッチを押すと、LCD表示部に「AL3」と表示します。
「AL3」は残量警告Ⅲの設定メニューでa3接点出力の警報設定値となります。



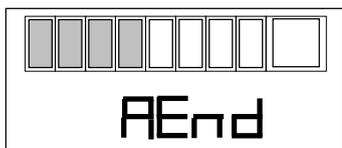
黄 初期値＝20%の十位の値である「2」と%が表示されます。
設定値を変更する場合は**赤**スイッチを目的の数値になるまで繰り返し押してください。

例) 15%に変更の場合「1%」になるまで複数回「赤」スイッチを押して下さい

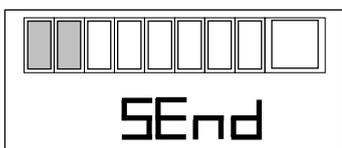


黄 初期値＝20%の値である「20」と%が表示されます。
設定値を変更する場合は**赤**スイッチを目的の数値になるまで繰り返し押してください。

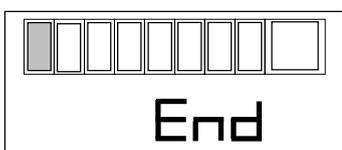
例) 15%に変更の場合「15%」になるまで複数回「赤」スイッチを押して下さい



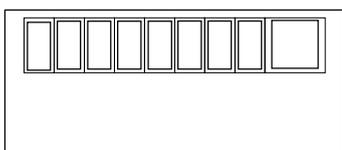
黄 スイッチを押すと、LCD表示部に「AEnd」と表示します。
残量警報設定から抜けるメニューです。



黄 スイッチを押すと、LCD表示部に「SEnd」と表示します。
各種設定から抜けるメニューです。



黄 スイッチを押すと、LCD表示部に「End」と表示します。
設定モードから抜けるメニューです。



黄 スイッチを押すと、LCD表示部が消灯します。
設定変更作業は終了です。

※必ずLCDが消灯するまで実行して下さい。

30秒間キー入力がありませんと途中で設定変更作業を止めたと判断し設定変更は行いません。「End」表示にて **黄** スイッチを押さずに30秒以上経過すると設定変更はされませんのでご注意ください。

3 注意事項

リベルⅡの接点出力は電池寿命の制約で20秒のパルス出力でリトライ機能もありません。フロート式液面計をご使用される場合に多く見られるチャタリング対策の1分間の遅延時間設定をNCU側にて設定されていますとリベルⅡの接点出力信号はノイズと見なされ警報信号と認識されずセンターに残量警報通報が上がりません。

リベルⅡの接点出力は半導体スイッチによる無接点出力でソフトウェアにて制御しておりチャタリングの発生はありませんのでNCUの遅延時間を5秒程度に短縮して下さい。NCUの機種によっては5秒程度の遅延時間設定が無い場合があります。その場合は遅延時間設定を外して下さい。（即時発呼設定に変更してください）