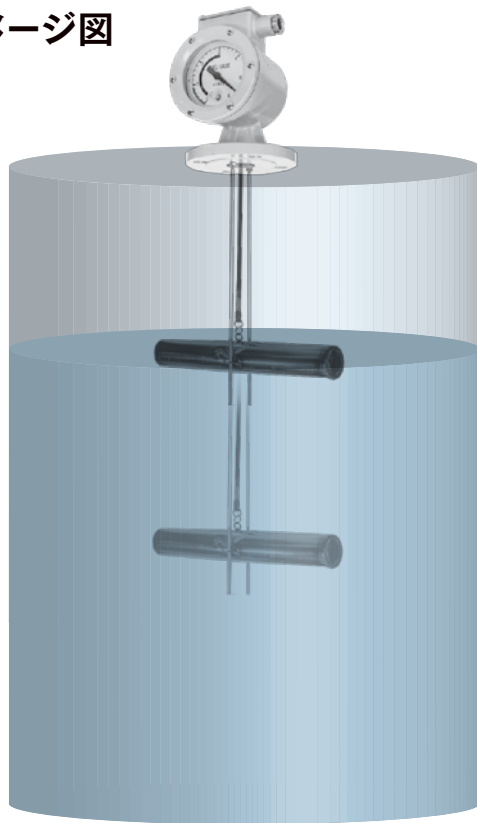


指針式液面計

～現場にて目視確認可能～

イメージ図



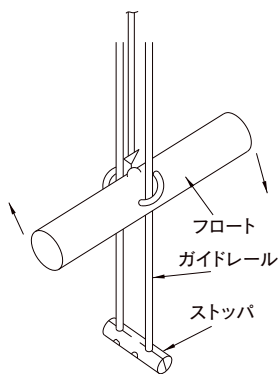
動作原理と特長

- ◇フロートを液面に浮かべて液位変動を検出します。フロートはステンレスのテープによって計器本体と接続されており、タンク等の容器に固定された本体と液位に追従し変位するフロートの位置をテープの引き出し長さによって測定します。テープは計器本体内で巻き取る構造となっており、その巻き取り回転数にあわせ計器の指針が動作します。
- ◇機械式で構造がシンプルである為、取り扱いが容易です。また測定に駆動電源を必要としない為、停電時でも測定・表示が可能です。
- ◇小型・軽量でタンクへの取付けに際し、タンク側装備が簡易的なもので済み施工が容易です。ご使用になるタンクの形状に合わせてオーダーメイドで製作致しますので、現場での神経質な調整は不要です。

タンクトップ取付

S方式

フロートをタンク内に挿入する時 垂直にする。



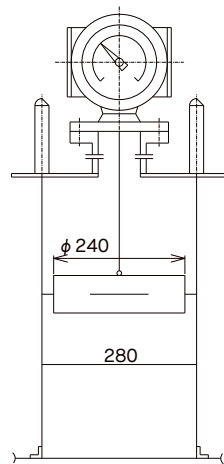
(注)計測高さ2mを超える場合、ワイヤロープとウエイトとの組み合わせになります。

フロートガイドをタンク内に挿入し、そこにフロートを装着する仕様。テープとフロートは、直接結合。フロートガイドが本体と一体形状で、取付施工が容易です。タンク内に液体が残っている場合でも取付取外しが可能です。

タンク内

温度:Max60°C
圧力:大気圧

SS方式



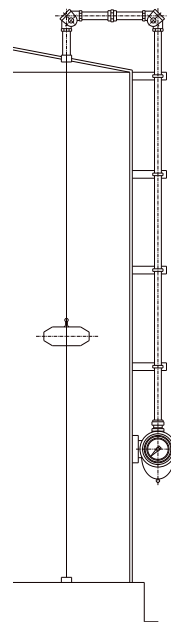
タンクの天板と底にワイヤを張り、そこにフロートを装着する仕様。テープとフロートは、直接結合。液位変化への追従性が良好です。また様々な種類の液体に適用します。液中の浮遊物や粘性液体の付着等にも強い測定方式です。

タンク内

温度:Max60°C
圧力:大気圧

タンクサイド取付

SS方式

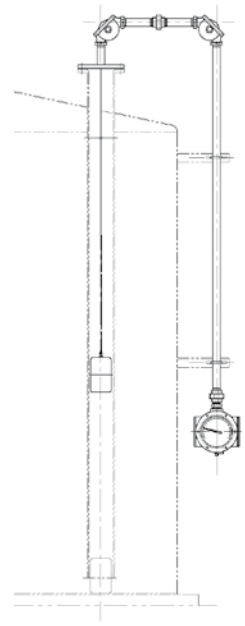


タンクの底にワイヤを張り、そこにフロートを装着する仕様。テープとフロートは、直接結合。

タンク内

温度:Max60°C
圧力:大気圧

SG方式



タンク内にガイドパイプを挿入し、そこに本体を取付ける仕様。テープとフロートは、直接結合。

タンク内

温度:Max60°C
圧力:大気圧
パイプ径:100A以上

型式説明

LG□ - □□□□ - □□ - □□方式

前項の計測方式より選択

本体仕様	
なし	標準屋外仕様
E	耐圧防爆 d2G4

基本仕様	
3	測定長 1.2m以内 タンクトップ取付専用・JIS10K50A アルミフランジのみ・伝送出力なし・1接点出力
6	測定長 1.2m以内 タンクトップ取付専用・JIS10K50A アルミフランジのみ・伝送出力なし・2~4接点出力
1	測定長 5.5m以内*
9	測定長 5.5m以内 大型表示*
2	測定長 5.5~20.0m以内 2針タイプ 単針タイプ製作可*
4	測定長 4.0m以内 地下タンク専用 上面視タイプ・JIS5K80A アルミフランジのみ・伝送出力なし・接点出力なし
7	測定長 5.0m以内 地下タンク専用 上面視タイプ・伝送出力付き・接点出力付き*

※耐圧防爆仕様の製作機種
(接点出力と伝送出力の併設はできません。いずれかをご選定下さい。)

DC4~20mA出力の場合、DC24V
の2線式ループ回路が必要です。
交流電源の環境には、ディストリ
ビュータをご用意しています。

伝送出力	
0	なし
3	DC4~20mA

接点の機構			接点容量
LT	背面	MAX8接点 接点位置±10%可変可	AC125V 15A
			DC125V 0.6A
			AC250V 10A
			DC250V 0.3A
XT	背面	MAX4接点 接点位置±10%可変可	DC110/125V 10A
			DC220/250V 3A
LB	全面	MAX2接点 位置可変式 (100型、300型のみ)	AC110/125V 5A
			AC220/250V 3A
			DC24/30V 4A
			DC110/125V 0.4A
			DC220/250V 0.2A

接点出力	
なし	接点出力なし
1~8	接点出力数 型式により相違します。基本仕様表をご参照ください。

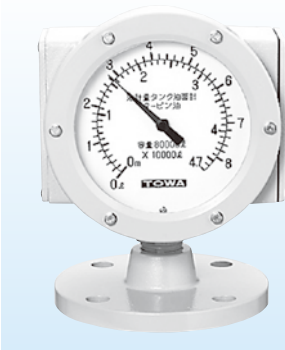
付加仕様	
なし	標準
U	タンクサイド取付 U型シール金具使用

計測方式	
0	タンクトップ取付 テープ・フロート直結
1	タンクトップ取付 テープ・フロート磁気結合
2	タンクサイド取付 テープ・フロート直結
2M	タンクサイド取付 テープ・フロート磁気結合

指針式液面計 計器本体

LG-100

標準タイプ



表示:高さ・容積・%
測定長 5.5m以内
・各種オプション仕様
耐圧防爆(d2G4)仕様
DC4-20mA出力
警報接点出力

LG-202

長距離タイプ



表示:高さのみ
測定長 20m以内
・各種オプション仕様
耐圧防爆(d2G4)仕様
DC4-20mA出力
警報接点出力

LG-300

小型タンク用



表示:高さ・容積・%
測定長 1.2m以内
・各種オプション仕様
警報接点出力

LG-700

地下タンク用



表示:高さ・容積・%
測定長 5.0m以内
・各種オプション仕様
耐圧防爆(d2G4)仕様
DC4-20mA出力
警報接点出力