

 LEVEL MASTER

**LPG**

**Tank Monitoring System**



**ムサシノ機器株式会社**

□本社 〒145-0066 東京都大田区南雪谷1-2-15  
Tel.03-3726-4413 Fax.03-3726-1557  
Email : sales@musasino.co.jp / service1@musasino.co.jp

<https://www.musasino.biz>

お問い合わせ

**MUSASINO CO., LTD.**

# Musasino LPG Tank Monitoring System

(LPG燃料タンク/ LPGカーゴタンク)

ムサシノCTMSIにおける経験と独自の技術力により、レーダー式1inchパイプ液面計を開発しました。  
環境規制強化にますます高まるLPGへの需要拡大に、  
高精度・高機能な液面計を良心的な価格にてご提案します。  
ムサシノLPG Tank Monitoring Systemは、IGF,IGCルールに則ったシステム構成でご提供します。

## All-in-One構造で高いメンテナンス性

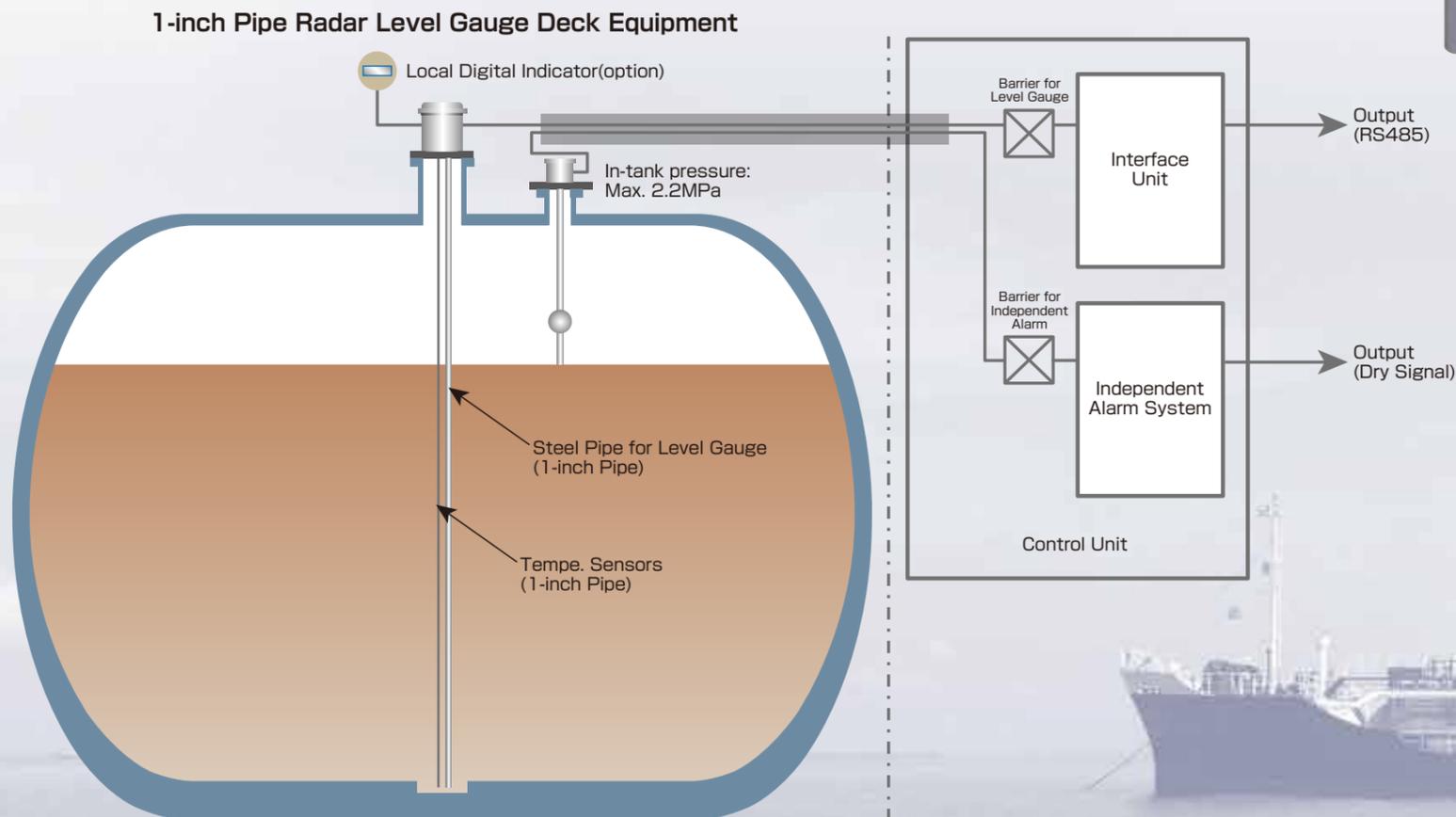
液面計、温度計(最大3点)、圧力計をまとめて内蔵。コンパクトなサイズで省スペースに貢献します。  
それぞれの測定ユニットは電装箱内で分離、メンテナンスもタンクを開放する必要なく、  
容易におこなうことが可能です。また、レベル計測の二重化(プライマリ/セカンダリ)もできます。

## 自己校正機能で長期の安定稼働

船舶に特化したレーダー式液面計の豊富な実績と独自の技術力をもって開発された1inchパイプ液面計には、  
自己校正機能が搭載されています。  
温度変化による計測のばらつきを自動で校正。  
高精度かつ安定的な液面計測で稼働を維持することができます。

## 1inchパイプによる艙装メリット

パイプには1inch サイズ採用。  
取り付けフランジのサイズは80Aで開口部は小さく、軽量なため、  
艙装工事の負担を軽減します。



## 液面計

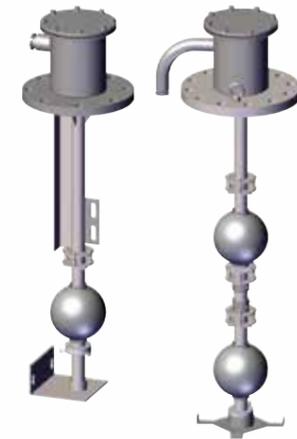
検出対象 : LPG  
計測方法 : 周波数変調方式(FMCW)  
計測範囲 : 0.5m ~ 22m  
精度 : ±10mm  
本質安全規格 : 本質安全防爆型 Ex ia IIC T5  
保護等級 : IP66  
材質 : SUS304  
フランジサイズ : ANSI 80A  
パイプ径 : 1 inch

## 温度計

計測方法 : PT-100  
計測範囲 : -50 ~ 100℃  
精度 : ±1.0℃

## 圧力計

計測方法 : ストレインゲージ式ダイアフラム圧力計  
計測範囲 : 0~2.2MPa  
精度 : ±1.0%FS  
材質(ダイアフラム) : SUS316L



## 独立警報装置 [LSA]

検出対象 : LPG  
計測方法 : 電磁フロート式  
精度 : ±5mm  
本質安全規格 : 本質安全防爆型 Ex ia IIC T6  
保護等級 : IP66  
材質 : SUS316(筐体、パイプ)  
TP270(フロート)  
フランジサイズ : 150A  
警報点 : 1点/2点

