



# LNG

## Fuel 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

<http://www.musasino.biz>

お問い合わせ

**MUSASINO CO., LTD.**

# Musasino LNG Fuel Tank Monitoring System

(LNG燃料タンク)

ムサシノCTMSにおける経験と独自の技術力により、レーダー式1 inch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LNG燃料への需要拡大に、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LNG Fuel Tank Monitoring Systemは、IGF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

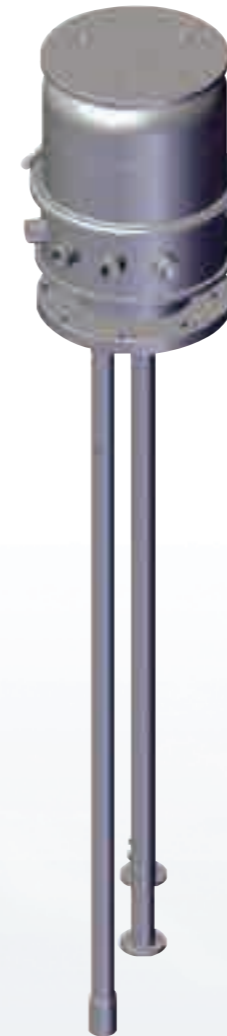
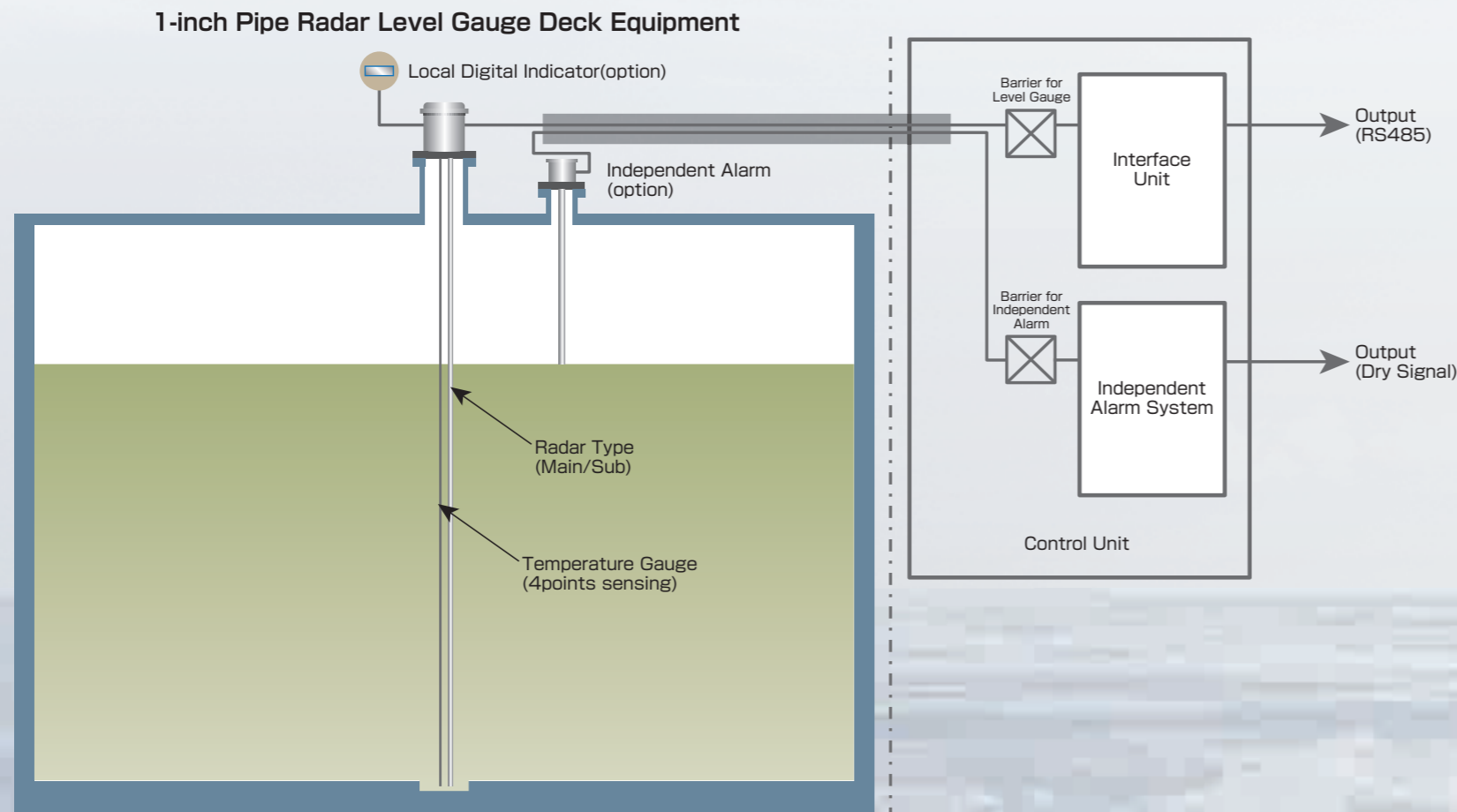
液面計、温度計(最大6点)、圧力計をまとめて内蔵。コンパクトなサイズで省スペースに貢献します。それぞれの測定ユニットは電装箱内で分離、メンテナンスもタンクを開放する必要なく、容易におこなうことが可能です。ガイドパイプには、1 inchサイズを採用。軽量なため、艀装工事の負担を軽減します。

## 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1 inch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。

## 高精度トリムヒール計で液量計測が可能

デジタル式トリムヒール計は、静電容量式MEMSセンサを用いて傾斜角度を計測しデジタル処理にて安定した真の傾斜角を算出できるようになっています。



## 液面計

検出対象 : LNG  
計測方法 : 周波数変調方式(FMCW)  
計測範囲 : 0.5m ~ 25m  
精度 : ±5mm  
本質安全規格 : 本質安全防爆型 Ex ia IIC T5  
保護等級 : IP66

## 温度計

計測方法 : PT-100  
計測範囲 : -163 ~ 100℃  
精度 : ±0.5℃

## 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 bar to 6 bar  
精度 : ±1.0%FS

		150A Type	125A Type	80A Type
内蔵装置		・液面計 × 2(Main/Sub) ・温度計(Max. 6 pts) ・圧力計 × 1 ・独立警報 × 1 (1 point sensing)	・液面計 × 2(Main/Sub) ・温度計(Max. 6 pts) ・圧力計 × 1	・液面計 × 1 または 独立警報 × 1 (1 point sensing) ・圧力計 × 1
フランジ	標準 耐圧	JIS or ANSI or Class certified flange 5K or 10K		
材質	筐体 フランジ ガイドパイプ	SUS304 or SUS316L SUS304 or SUS316L SUS304 (1-inch Pipe)		
				