



Custody Transfer System For LNG Bunkering Vessels

LNG 加注船贸易交接系统 (CTS)



姆萨西诺机器株式会社

□总公司 东京都大田区南雪谷 1-2-15 (邮编: 145-0066)
Tel. +81-3-3726-4413 FAX. +81-3-3726-1557
Email : sales@musasino.co.jp / service1@musasino.co.jp

<https://www.musasino.biz>

咨询

MUSASINO CO., LTD.

LNG 加注船贸易交接系统 (CTS)

Musasino基于在丰富的船用雷达业绩及独特的信号处理方法，为LNG船提供准确可靠的加注船贸易交接系统（CTS）。采用的是All-in-One结构的雷达式1英寸导管液位计，符合IGC规范。

产品特点

1 独特的自主校正功能

雷达式液位计具有自主校正功能，确保在长期运行中测量准确稳定。

2 一体化结构

一体化设计将液位传感器，温度传感器和压力传感器模块集成在单个接线盒中。每个模块均为独立，无需打开舱室即可进行维护。Musasino内部开发的传感器可以进行稳定的测量，使得衰减更少，导管中不均匀的干扰更少。

3 日本首款天然气热值计算软件

燃料输送报告

软件使用来自CTS报告和液化天然气成分的各种数据来计算天然气的热值，并在《燃料输送报告》中输出。

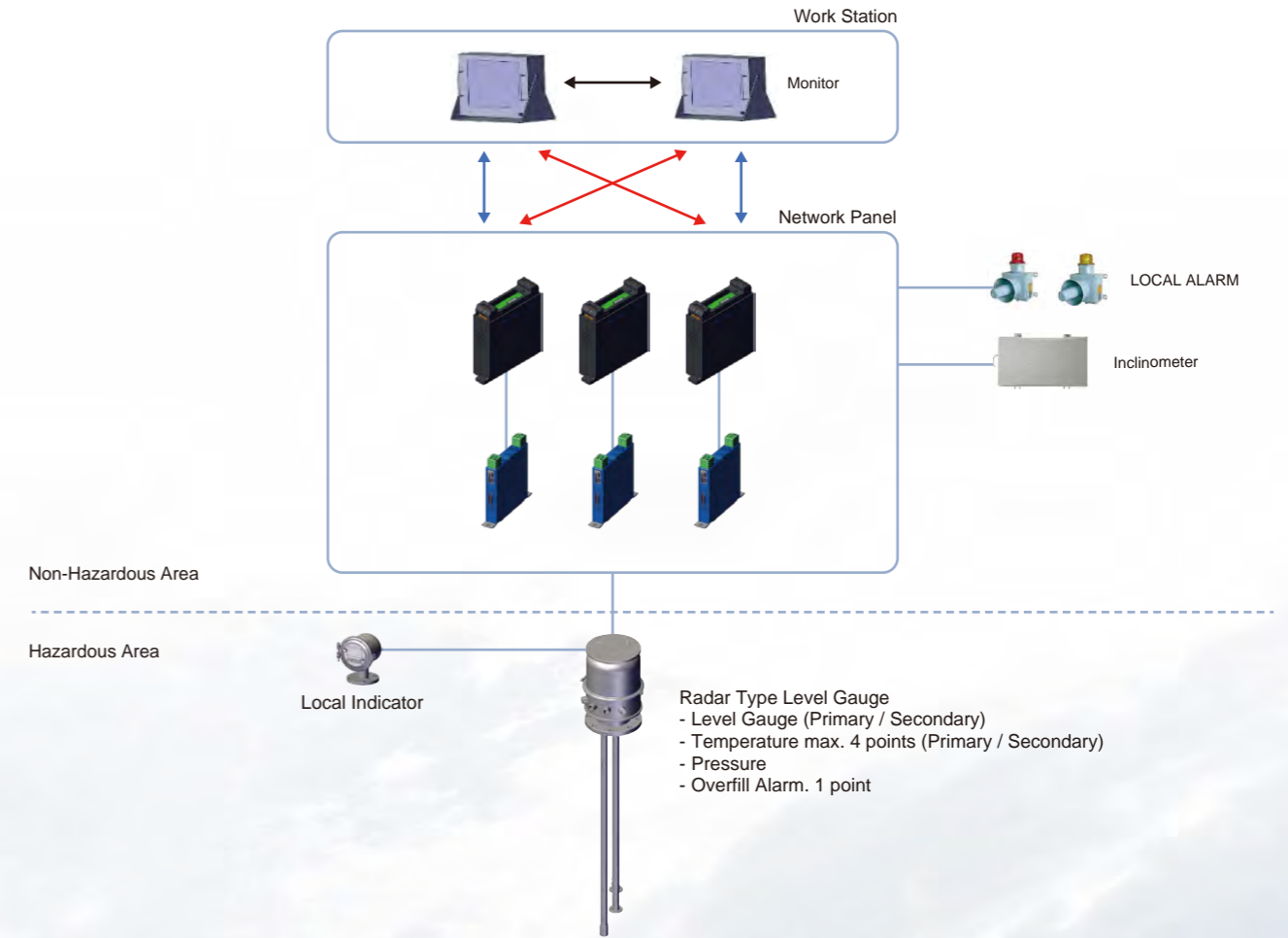
4 底部结构

独立简单的设计

底部反射装置设计独特简单，根据罐体类型，可直接安装在导管上，省去了罐体内部的安装工作。

5 舱内结构：耐久性设计

液化天然气储罐内部环境恶劣，设备必须在这种条件下坚持数十年。通过晃动模型的试验表明，Musasino的设计足够坚固，可以承受超过40年的运行。



Level Gauge

Measuring Method	FMCW (Frequency Modulated Continuous Wave)
Measurement Range	0.5m ~ 25m
Resolution	1mm
Accuracy	±5mm
Ambient Temperature	-30 to +70°C (Electronics Housing)
Explosion Protection	Intrinsically Safe Type Ex ia IIC T5
Protection Class	IP66
Material	SUS316L

Inclinometer

Method	Capacitive MEMS Sensor
Measurement Range	±5°
Accuracy	±0.05°
Resolution	0.001°

Temperature Sensor

Method	PT-100, 4-wire Temperature Sensor
Measurement Range	-200 to +100°C
Accuracy	±0.2°C (≤-145°C), ±1.5°C (>-145°C)
Resolution	0.1°C

Pressure Sensor

Method	Diaphragm with Strain Gauge Bridge
Measurement Range	0.8 bar ~ 4.6 bar
Accuracy	±0.5% FS
Resolution	1 mbar
Diaphragm Material	SUS 316L