

**Theft-proof  
magnetostrictive  
level probe with memory,  
integrated floats  
for fuel filling stations  
and fuel depots**

*Sonde di livello magnetostrittive  
con dispositivi anti-manomissione,  
memoria e galleggianti integrati  
per stazioni di servizio  
e depositi carburante*

MAGNETOSTRICTIVE &  
WIRELESS TECHNOLOGY

**START**  
*italiana*



# XMT-SI 485 / RF LOG INTEGRA Serie

always operational and never bent

PATENTED

This Magnetostrictive **XMT-SI-LOG INTEGRA** probe belongs to the same family as XMT-SI but with data logger function and with floats (fuel and water) integrated in an aluminium special profile, hard oxidation treated, up to 5,5 meters, suitable for gasoline and diesel fuel.

## Different versions for different applications:

- radio wireless, battery powered
- wired RS485 LOG: tank level data saving in case of power failure, 1 month of memory.

## Operating mode

When external power supply is operational, as the normal case, the probe operates as usual in polling mode.

With no power/data, an internal battery is automatically connected to the electronics which begins memorizing data movements in its internal memory for subsequent downloading on restoring of normal operation condition.

## ATEX, CE, IP protection, compliance:

- Intrinsically safe certificate CEC 09 ATEX131 REV. 3 II 1G Ex ia IIB T4 Ga II 1D Ex t IIIC T 135 °C Da IP66/68.

## Main features

Bend-proof, strong  $\varnothing$  48 mm. aluminium shaft with special antistatic hard oxidation treatment: stronger than stainless steel pipes.

Integrated floats: preventing theft attempts, suitable for turbulent flowing liquids.

Memory: data saving in case of power failure; should cable be cut or removed, data are saved in probe internal memory.

Supports tele-diagnostic /maintenance functions, remote configuration of operation parameters.

Connection to the tank: inside riser.

Circular connection.

Power supply: 12 VDC / battery.

RS485 serial port / antenna.

IP68 protection (submersible up to 1,2 m. per 24 hours)

Calculation of data relating to:

- Product level in 0,01 mm.
- Interface level in 0,01 of mm. (water presence detection).
- Product mean temperature up to max. 5 integrated digital sensors.

Standard measuring accuracy: +/- 0,5 mm.

Standard resolution: +/- 0,01 mm.

Temperature accuracy range -20 +70 °C: +/- 0,2 °C.

Temperature resolution:  $\pm$  0,0625 °C.

# XMT-SI 485 / RF LOG serie INTEGRA

sempre in misura e mai piegata

BREVETTATO

Le sonde magnetostrittive serie **LOG INTEGRA** appartengono alla stessa famiglia della serie XMT-SI ma con la funzione data logger e con i galleggianti integrati in uno speciale profilato d'alluminio trattato con processo di ossidazione dura e con altezza fino a 5,5 m. idonee per gasolio e benzina.

## Una versione per ogni applicazione:

- radio wireless alimentate a batteria
- a filo RS485, memorizzazione delle misure in caso di mancanza di alimentazione, 1 mese di registrazioni.

## Modalità di funzionamento

Quando l'alimentazione elettrica è presente, in condizioni di lavoro, la sonda lavora normalmente in modalità polling. In assenza di alimentazione elettrica e/o dati, una batteria interna si connette automaticamente all'elettronica che inizia a registrare i dati delle movimentazioni nella sua memoria interna, disponibile per il successivo download al ripristino del normale funzionamento.

## ATEX, CE, protezione IP, certificazioni:

- Sicurezza intrinseca CEC 09 ATEX131 REV. 3 II 1G Ex ia IIB T4 Ga II 1D Ex t IIIC T 135 °C Da IP66/68.

**START**  
italiana

## Caratteristiche principali

Asta in alluminio  $\varnothing$  48 mm. con trattamento di ossidazione dura antistatico, difficile da piegare e più robusta di una normale asta in acciaio inossidabile.

Galleggianti integrati nell'asta di livello:

- evita eventuali manomissioni
- perfetto tubo di calma per liquidi turbolenti

Memoria: registra le misure in mancanza di alimentazione elettrica o assenza di dati in seguito a interruzione del cavo conservando i dati nella sua memoria interna.

Supporta le funzioni di telediagnostica e telemanutenzione

Configurazione dei parametri di funzionamento in modo remoto

Sostituzione del sensore senza la rimozione dell'asta dal serbatoio.

Attacco al serbatoio: tramite riser.

Connettore circolare.

Alimentazione 12 VDC.

Porta seriale RS485.

Protezione IP68 (sommersibile fino a 1,2 m. per 24 ore).

Calcola i dati relativi a:

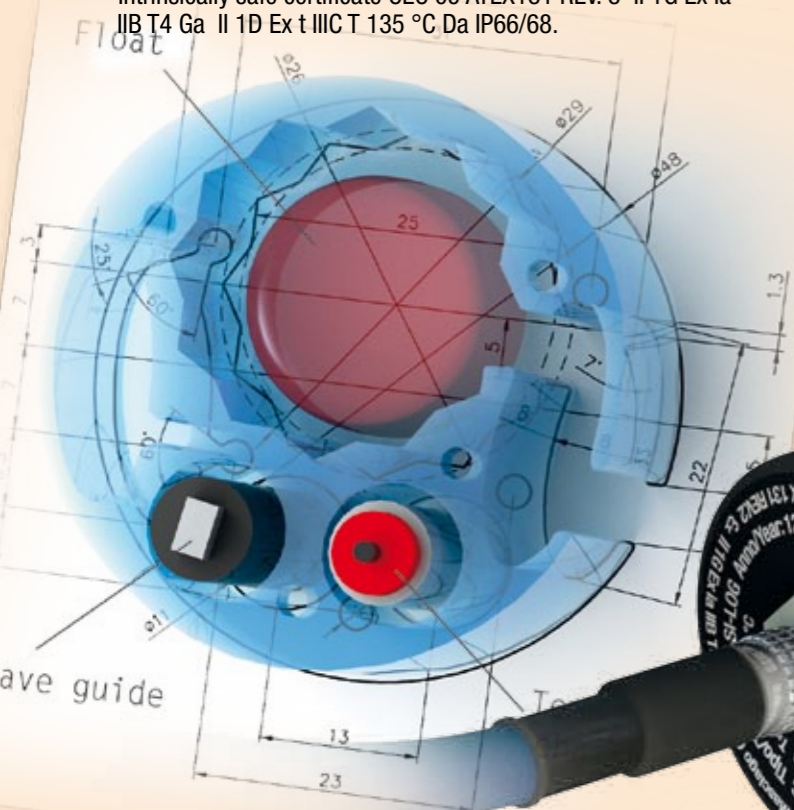
- livello prodotto in 0,01 mm
- livello interfaccia in 0,01 mm (rilevazione presenza acqua)
- temperatura media prodotto fino a 5 sensori digitali integrati.

Precisione standard della misura:  $\pm$  0,5 mm.

Risoluzione standard:  $\pm$  0,01 mm.

Precisione temperatura nel campo: da -20 a +70 °C:  $\pm$  0,2 °C.

Risoluzione temperatura:  $\pm$  0,0625 °C.





**MAGNETOSTRICTIVE & WIRELESS TECHNOLOGY**

**START ITALIANA srl**

Via Pola, 6 - 20813 Bovisio Masciago (MB) Italy - Tel. +39 0362.1581465 Fax +39 0362.1581464 - [startitaliana@startitaliana.it](mailto:startitaliana@startitaliana.it) [www.startitaliana.it](http://www.startitaliana.it)