

- **Installazione facile e non invasiva**
- **Configurazione e aggiornamento tramite Bluetooth**
- **Filtro digitale per liquidi agitati**
- **Consente la linearizzazione di qualsiasi tipo irregolare di serbatoio**
- **Misura di livello, volume o distanza**

Il **TL400** è un sensore di livello e volume non intrusivo ideale per il rilevamento di liquidi, grani, fluidi e solidi sfusi in applicazioni statiche o in movimento. Può essere utilizzato per misurare il livello di serbatoi, pozzi e altri compartimenti.

Con un raggio laser innocuo, effettua diverse misurazioni al secondo mentre un algoritmo avanzato non solo calcola il livello esatto, ma converte anche il volume in litri o altre unità.

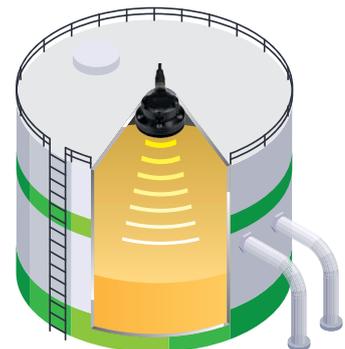
Può essere parametrizzato da un'app mobile tramite **Bluetooth**. Consente di salvare punti personalizzati e ottenere misurazioni corrette anche in serbatoi irregolari.



LIQUIDI, ACQUA, OLII VEGETALI, GASOLIO



GRANI E SOLIDI SFUSI



LIQUIDI, ACQUA, OLII VEGETALI, GASOLIO



Il TL400 è un trasmettitore di livello non intrusivo senza parti in movimento, che utilizza una tecnologia laser a infrarossi (~920 nm) completamente sicura per l'occhio umano (CLASSE LASER-1).

Il suo principio di misurazione si basa sul ToF (Time of Flight), fornendo una misurazione della distanza accurata e affidabile, indipendentemente dal colore o dalla trasparenza della superficie.

Può essere utilizzato per misurare da grani e solidi a liquidi trasparenti come acqua e diesel.

Ha un contenitore robusto IP68, resistente fino a 8 bar e un'eccellente resistenza alle sostanze infiammabili come diesel, benzina o alcol.

Con una capacità di misura fino a 4 metri e campionamento a 1 Hz, il TL400 è un'ottima alternativa ai sensori di livello basati su ultrasuoni, capacitivi, o tecnologia a galleggiante poiché non necessita di essere a contatto con il liquido da misurare.

Il trasmettitore è dotato di un filtro elettronico dedicato per applicazioni con serbatoi non statici basato su algoritmi di apprendimento automatico con parametri configurabile per specifiche applicazioni. Possibilità di linearizzazione della misura su 20 punti.

Il sensore consente di configurare l'angolo di apertura, che va da 12° gradi per applicazioni su serbatoi piccolo o irregolari sino a 27° gradi per serbatoi dove il diametro della base è la metà dell'altezza da misurare.

Specifiche Tecniche

	TL400-V	TL400-I
Gamma	Fino a 4 metri	Fino a 4 metri
Precisione	± 3 mm	± 3 mm
Campionamento	1 Hz	1 Hz
Stabilità	Tempo di risposta configurabile	Tempo di risposta configurabile
Linearizzazione	Fino a 20 punti di linearizzazione	Fino a 20 punti di linearizzazione
Uscita	0,5 – 4,5 V (altri su richiesta)	4 - 20 mA (altri su richiesta)
Tipo di connettore	Connettore maschio SuperSeal	Connettore maschio M12 a 4 pin
Interfaccia	Bluetooth	Bluetooth
Software configurazione	SigNow App per Android, iOS e Windows	SigNow App per Android, iOS e Windows
Alimentazione	Da 8 a 33 Vcc - protezione contro l'inversione di polarità	Da 8 a 33 Vcc - protezione contro l'inversione di polarità
Consumo	<70 mA @ 12 Vdc o < 40 mA @ 24 Vdc	<70 mA @ 12 Vdc o < 40 mA @ 24 Vdc
Certificazioni	CE, FCC, Anatel, UKCA and LASER CLASS 1	CE, FCC, Anatel, UKCA and LASER CLASS 1
Dimensioni	66 mm di diametro, 28 mm di altezza	66 mm di diametro, 28 mm di altezza
Assemblaggio	SAE 5 Bolt Hole	SAE 5 Bolt Hole
Protezione	IP68	IP68

Applicazioni

Il **TL400** è disponibile in due modelli: **TL400-i** per applicazioni industriali e **TL400-v** per applicazioni per veicoli. Tra le sue applicazioni ci sono:

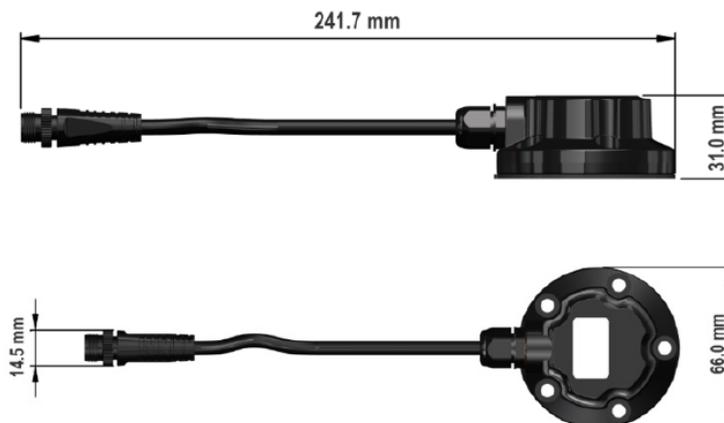
TL400-i

- Serbatoi d'acqua in case ed edifici
- Serbatoi per pitture, vernici, vino e oli vegetali
- Cisterne alimentari e cisterne sanitarie
- Serbatoi in macchine industriali
- Gestione di serbatoi industriali
- Rilevamento e avviso di prossimità pericolosa
- Protezione in aree critiche e pericolose
- Livello di grani in silos

TL400-v

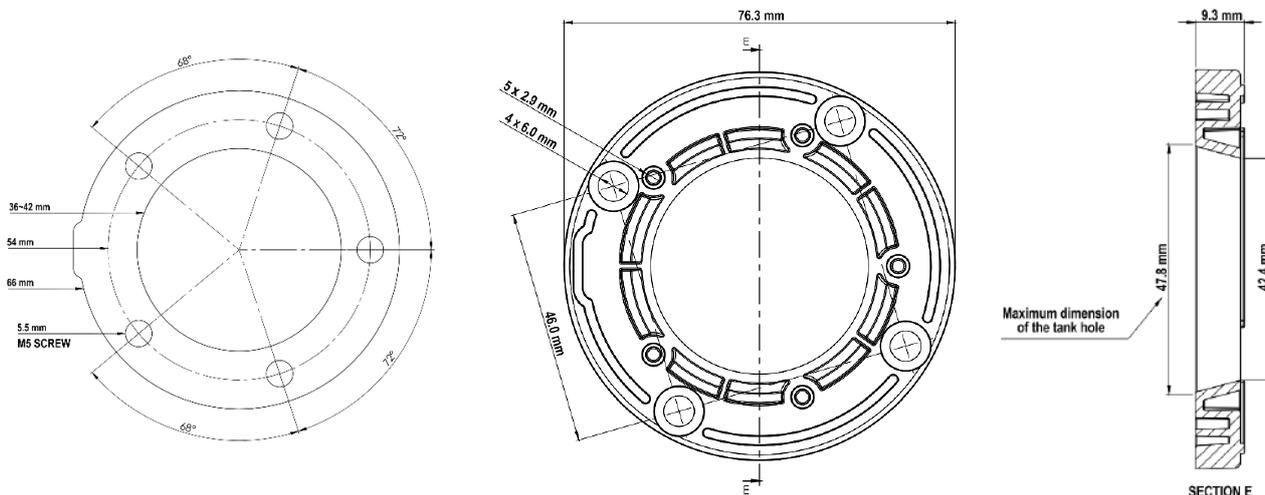
- Trasferimento di materiale critico
- Ideale per serbatoi mobili
- Serbatoi d'acqua e carburante per yacht e barche
- Serbatoi d'acqua su autobus, treni e navi
- Serbatoi di carburante in automobili, camion e treni
- Serbatoi agrochimici in trattori
- Serbatoi per olio vegetale in agricoltura
- Livello in macchine da raccolta

DIMENSIONI TRASMETTITORE



DIMENSIONI GUARNIZIONE IN NBR

DIMENSIONI ADATTATORE OPZIONALE DA 5 FORI A 4 FORI



CONNESSIONI ELETTRICHE

MONTAGGIO

Connettore M12	Cablaggio
	<p>1 = +Vdc</p> <p>2 = segnale 4-20mA (+)</p> <p>3 = GND</p> <p>4 = segnale 4-20mA (-)</p>

Alimentazione 8...33Vdc

Protezione da inversione di polarità

