

# Sensore di livello per acque nere e reflui: conduttivo, affidabile, libero da manutenzione

Trasmettitore specifico per utilizzo come sensore di livello per acque nere. La nostra azienda specializzata nel settore delle acque reflue ha il know-how necessario per seguirvi verso le vostre esigenze. Il controllo del livello per le acque nere deve essere fatto infatti con dispositivi specifici e studiati per questa particolare applicazione in cui gli strumenti possono entrare a contatti con fluidi aggressivi.

- Adatto per tutti i liquidi reflui a base d'acqua
- Rivestimento anti-aderenza
- Misura continua
- Compensato per le forme irregolari dei serbatoi
- Nessun foro, anti bloccaggio
- Nessuna parte in movimento



## SPECIFICA TECNICA

<b>Uscita Principale, Precisione</b>	+/-10% FSD @ 20°C
<b>Deriva Termica</b>	<10% FSD su tutto il campo temperatura

## DATI ELETTRICI

<b>Alimentazione</b>	+6 to +32V DC
<b>Protezione Sovratensione fsovratensione</b>	50V DC
<b>Corrente Assorbita</b>	<40mA
<b>Protezione Polarità Inversa</b>	-32V DC
<b>Risoluzione</b>	12 bit (4096 punti su tutto il campo di misura)
<b>Tasso di aggiornamento dell'uscita</b>	100Hz (Resistivo) 10Hz (0-10V & 4-20mA)
<b>Interfaccia di Configurazione</b>	Accessibile via porta locale micro USB
<b>Uscita principale (Volumetrica)</b>	Configurabile tramite software utilizzatore, usando profilo serbatoio, o file di upload
<b>Uscita Secondaria (Switch)</b>	Uscita Open collector 50V / 0.5A max switch verso ground (V-)
<b>Isteresi Uscita Secondaria</b>	Configurabile tramite software utilizzatore

## USCITA RESISTIVA

<b>Uscita Principale</b>	10-180Ω o 240-33Ω selezionabile tramite software utilizzatore
<b>Campo Standard</b>	Datum A to Datum B (Vedi Dimensioni)
<b>Uscita Principale Massimo campo</b>	10-1000Ω or 1000-10Ω Configurabile tramite software utilizzatore

## ORDINAZIONE

<b>Lunghezza, campo (mm):</b> 1 = 250, 350, 450 2 = 600, 800, 1000 3 = Custom da 50 a 2000 (MOQ)	<b>Tipo di uscita:</b> K = tensione L = corrente M = resistivo	<b>Montaggio tramite filetto:</b> ___ A = 1.25" BSP
<b>Lunghezza Esatta (mm):</b>		
7014 - 00 - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>		

## AMBIENTE

<b>Protezione Ingresso</b>	IP66 / IP68 / IP69k secondo EN60529
<b>Temperatura Operativa</b>	-40°C a +85°C (senza cavo)
<b>Umidità'</b>	93% RH a 40°C EN60945
<b>EMC</b>	EN60945 (Uso Marino) EN61000-6-3 (Industriale Leggero) EN61000-6-2 (Industriale Pesante) EN61326-2-1 (Controllo e misura)
<b>Resistenza Alla Corrosione</b>	Costruzione in Acciaio inox 316 per impieghi marini
<b>Pressione Differenziale</b>	10 Bar
<b>Pressione Assoluta</b>	5 Bar
<b>Fluidi Compatibili</b>	Tutti i fluidi reflui a base d'acqua
<b>Sfiato</b>	Usare solo in serbatoi ventilati

## MECCANICA

<b>Parti Bagnate</b>	ACCIAIO INOX 316, FEP, EPDM
<b>Lunghezza Sensore</b>	Campo 1: 250, 350 or 450 mm Campo 2: 600, 800 or 1000 mm Campo 3: Custom 50 to 2000mm (si applica MOQ)
<b>Tenute Serbatoi Opzioni</b>	EPDM O-ring o tenuta a pannello Klingsersil
<b>Cavo</b>	Cavo schermato per impieghi marini (temperatura rating -40°C a +75°C)
<b>Tiraggio Cavo</b>	3 assi, 50N

## USCITA IN TENSIONE

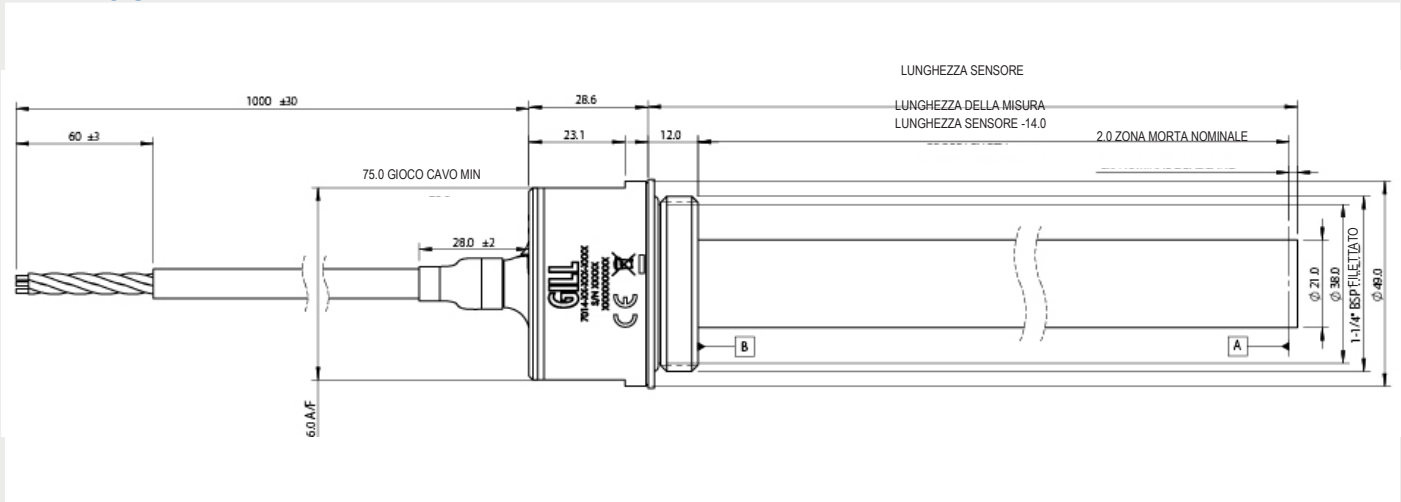
<b>Uscita Principale Campo Standard</b>	0.25 - 4.75V DC*
<b>Uscita Principale Massimo Campo</b>	0.25 - 10V DC* Configurabile tramite software utilizzatore

\* L'alimentazione deve essere almeno di 0.5 V piu' grande che la tensione di uscita richiesta

## USCITA IN CORRENTE

<b>Uscita Principale Campo Standard</b>	4-20mA il campo Datum A to Datum B (vedi Dimensioni)
<b>Uscita Principale Massimo Campo</b>	4-20mA Configurabile tramite software utilizzatore

## DIMENSIONI



Il sensore di livello per acque reflue è stato progettato per fornire una misurazione del livello affidabile e accurata dei fluidi che, a causa della loro composizione, possono rivelarsi difficili da misurare con i sensori convenzionali.

Liquidi elettricamente conduttivi, altamente viscosi o corrosivi con solidi sospesi come liquami, effluenti, colloidali, flocculanti e fanghi sono alcuni esempi dei tipi di fluidi che possono essere soggetti del controllo di livello.

Sviluppato perfezionando la nostra consolidata e comprovata tecnologia di misurazione del livello capacitivo, le parti a contatto con i sensori di livello per acque nere hanno un rivestimento FEP che fornisce una sonda di misurazione antiaderente senza fori, parti mobili o vuoti nascosti, eliminando l'accumulo che può portare a imprecisioni misurazioni, falsi echi o evitare che i sensori facciano cilecca.






Inoltre, essere un sensore conduttivo significa che può essere utilizzato in serbatoi di tutti i tipi di materiale e non è influenzato da alcun film che si accumula sulle pareti del serbatoio, il che può essere problematico per i dispositivi basati sulla capacità.

Misurazioni inaffidabili o imprecise causate da un accumulo di residui o solidi sospesi nel liquido possono portare a una perdita di prodotto a causa di overflow involontario o drenaggio del serbatoio, ancora più critico quando si tratta di materiali dannosi per l'ambiente, dove è fondamentale che i serbatoi lo facciano non traboccare.

La sonda del sensore di livello per acque nere è stata progettata in modo tale da non richiedere alcun supporto meccanico aggiuntivo nel serbatoio, pur essendo abbastanza robusta da resistere a qualsiasi forte agitazione nel serbatoio che potrebbe essere presente. La singola sonda liscia facilita anche la manutenzione del sensore in caso di necessità di pulizia, semplicemente con salviette imbevute di alcol.

Il controllo di livello per acque nere è disponibile con tre opzioni di uscita e valutato a IP69k, il sensore 7014 può anche essere configurato per compensare serbatoi di forma irregolare che forniscono una vera uscita volumetrica, essenziale per le misurazioni dell'inventario del processo.

## DESIGNAZIONE CAVI

	<b>Nero</b>	-V (Ground)
	<b>Rosso</b>	+V
	<b>Blu</b>	uscita switch
	<b>Argento</b>	filo di drenaggio nudo
	<b>Bianco</b>	uscita