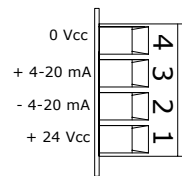


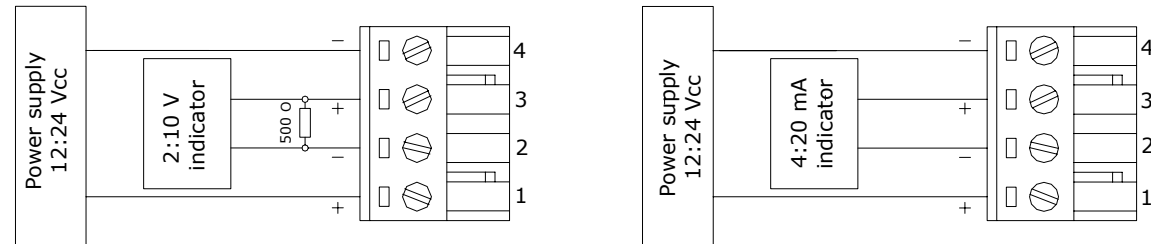
Indicazione morsetti



Il segnale disponibile è un 4-20 mA attivo con sistema a 4 fili. Due sono per l'alimentazione, gli altri due sono per il segnale 4-20 mA.

Attenzione

Il segnale 4-20 mA deve essere separato dall'alimentazione. Non mettere in comune il negativo dell'alimentazione con il negativo del segnale.



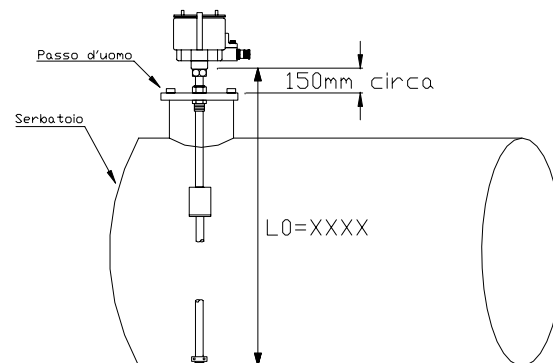
CODICI D'ORDINE

Sonda magnetostriativa Master Level antideflagrante con uscita analogica

AT05504	/B: benzina /G: gasolio /P: propano (GPL) /S: solventi	/XXXX: altezza espressa in cm (passi di 5 cm), calcolata come da schema sotto riportato
---------	---	---

Sonda magnetostriativa Master Level stagna con uscita analogica

AT09204	/B: benzina /G: gasolio /P: propano (GPL) /S: solventi	/XXXX: altezza espressa in cm (passi di 5 cm), calcolata come da schema sotto riportato
---------	---	---



DISTRIBUZIONE PER IL BRASILE

emme
INFORMATICA

Emme Informatica S.r.l. - Via Vigonovese 79/G - 35127 Padova - Italia
Tel. 0039 049 6988159 - P.I. 03619580289

Nota: Assytech Srl, nel rispetto del proprio impegno qualitativo si riserva la facoltà di variare o modificare la propria produzione e i dati riportati nel seguente manuale.

Il presente catalogo non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza preventiva autorizzazione.

SONDE MAGNETOSTRITTIVE MASTER LEVEL CON USCITA ANALOGICA



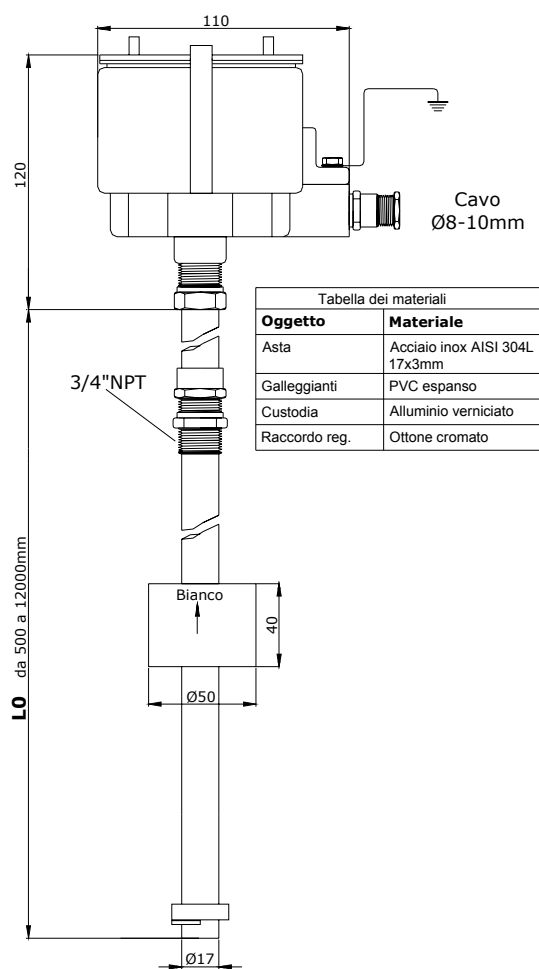
Le sonde di livello si basano su tecnologie di misurazione di tipo magnetostriativo. Questa tecnica combina effetti magnetici (trasmissione senza contatto) con processi basati su ultrasuoni. La misurazione viene effettuata da un dispositivo, chiuso all'interno della sonda, che rileva, attivandolo, la durata dell'impulso di torsione generato dai due campi magnetici indotti dai magneti posti all'interno dei galleggianti. È proprio questa tecnica di misurazione dell'impulso che permette di determinare i valori di livello con un alto grado di precisione e di affidabilità.

Le sonde magnetostriative consentono di rilevare il livello 1 o 2 prodotti con peso specifico diverso e la loro temperatura tramite uno o più sensori distribuiti sulla lunghezza della sonda.

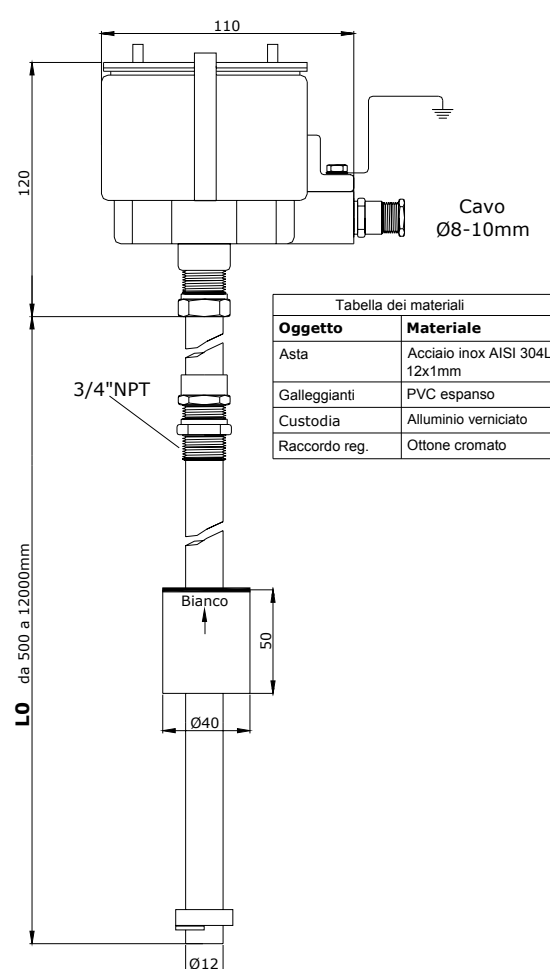
Caratteristiche tecniche	
Prodotto misurabile	Gasolio, benzina, propano (GPL), acqua
Precisione	± 1 mm
Risoluzione	0,1 mm
Ripetibilità	± 0,1 mm
Precisione temperatura	± 0,5°C
Range di misura temperatura	-30°C ÷ +60°C
Temperatura operativa	-30°C ÷ +60°C
Temperatura immagazzinamento	-25°C ÷ +85°C
Esecuzione EX antideflagrante	II 1/2 GD EEx d IIC T6 ATEX CE

Dimensioni	
Corpo	Ø 110 mm
Galleggiante	Ø 50 mm per il modello antideflagrante Ø 40 mm per il modello stagno
Asta	Ø 17 mm
Altezza misurabile	500 ÷ 12000 mm

Sonda antideflagrante (Ex) con uscita analogica



Sonda stagna con uscita analogica



DESCRIZIONE

La sonda di livello magnetostriativa con uscita analogica 4-20 mA è uno strumento atto a misurare la posizione del galleggiante dal basso. Il tipo di uscita è 4-20 mA con regolazione digitale. La precisione della misura è ± 1 mm. Il campo di regolazione è variabile a seconda delle esigenze ed è impostabile in campo. Qualsiasi problema nella misura o perdita del galleggiante o montaggio del galleggiante al contrario viene segnalato con un segnale pari a 3 mA. Il carico massimo che lo strumento può sopportare senza avere variazioni significative nella misura è di 500 Ohm. Lo strumento deve essere alimentata con tensione stabilizzata di 24 Vdc.

GALLEGGIANTI

Disponibili in varie versioni, per i prodotti petroliferi sono utilizzati normalmente i tipi in PVC espanso.

Galleggianti per sonde antideflagranti

GALLEGGIANTE PRODOTTO (benzina, gasolio)



Materiale: PVC espanso; altezza: 40 mm;
Ø interno: 19 mm; Ø esterno: 50 mm

Codice AT05904

GALLEGGIANTE PRESENZA ACQUA



Materiale: PVC espanso; altezza: 60 mm;
Ø interno: 19 mm; Ø esterno: 50 mm

Codice AT06004

GALLEGGIANTE PER SOLVENTI



Materiale: acciaio inox; altezza: 55 mm;
Ø interno: 19 mm; Ø esterno: 50 mm

Codice AT06304/1

GALLEGGIANTE GPL 1



Materiale: PVC espanso; altezza: 80 mm;
Ø interno: 19 mm; Ø esterno: 56 mm

Codice AT06204/1

GALLEGGIANTE GPL 2



Materiale: PVC espanso; altezza: 40 mm;
Ø interno: 19 mm; Ø esterno: 200 mm

Codice AT06204/2

Galleggianti per sonde stagne

GALLEGGIANTE PRODOTTO (gasolio)



Materiale: PVC espanso; altezza: 50 mm;
Ø interno: 15 mm; Ø esterno: 40 mm

Codice AT06904

GALLEGGIANTE ACQUA-GASOLIO



Materiale: PVC espanso; altezza: 60 mm;
Ø interno: 19 mm; Ø esterno: 50 mm

Codice AT06104

Nota: da utilizzare con la sonda v. 2 galleggianti

GALLEGGIANTE PER SOLVENTI



Materiale: acciaio inox; altezza: 40 mm;
Ø interno: 14 mm; Ø esterno: 40 mm

Codice AT07304/1

INSTALLAZIONE

Lo strumento deve essere maneggiato con cura, evitare di far prendere colpi all'asta. Se il galleggiante viene rimosso per qualche ragione accertarsi che venga rimontato nello stesso verso (come da disegni).

IMPOSTAZIONE ZERO E SPAN

ZERO: portare fisicamente il galleggiante dove si vuole avere il valore di 4 mA. Assicurarsi che il galleggiante sia ben fermo. Premere il tastino che si trova in fianco della morsettiera interna indicato con la scritta ZERO sul circuito stampato. Tenere premuto finché il led smette di lampeggiare. Rilasciare e a quel punto vengono erogati i 4 mA.
SPAN: portare fisicamente il galleggiante dove si vuole avere il valore 20 mA. Assicurarsi che il galleggiante sia ben fermo. Premere il tastino che si trova in fianco della morsettiera interna indicato con la scritta SPAN sul circuito stampato. Tenere premuto finché il led smette di lampeggiare. Rilasciare e a quel punto vengono erogati i 20 mA.

COLLEGAMENTI ELETTRICI

Preparare i cavi di collegamento alla morsettiera al di fuori della custodia onde evitare che qualche treforo tagliato vada nell'elettronica a causare cortocircuiti. Inserire il cavo nella custodia, serrarlo alla morsettiera e inserirla nel connettore. Recuperare il gioco del cavo dall'esterno del pressacavo quindi serrare il pressacavo stesso. A collegamenti fatti chiudere il coperchio della custodia.