

Misuratore livello

MAG-O - SG401





Misuratore livello

MAG-O - SG401



Un pozzetto di acciaio, due galleggianti e un piccolo circuito elettronico. Niente di più semplice per la realizzazione del nuovo misuratore di livello MAG-O SG401.

MAG-O è un misuratore di livello assoluto che basa il proprio funzionamento sui principi della magnetostrizione. Questo ci ha permesso di realizzare uno strumento adatto a tutti i serbatoi di piccole dimensioni, con altezza massima di 5 metri.

Lo strumento è stato pensato e progettato per garantire un funzionamento affidabile in ogni condizione di utilizzo, nessun organo meccanico in movimento, il galleggiante si muove virtualmente senza contatto lungo il tubo guida, non è necessaria praticamente alcuna manutenzione.

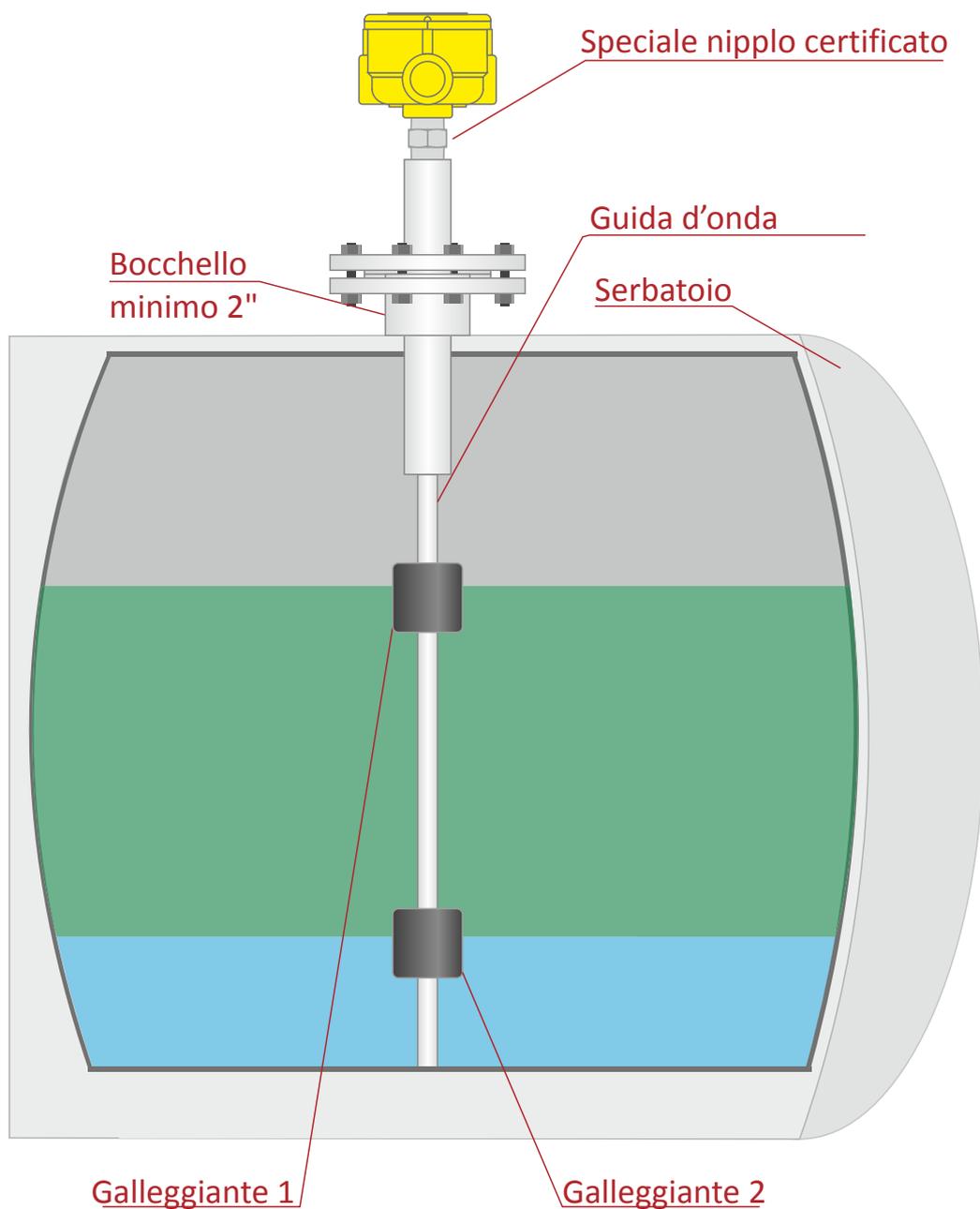
Le principali applicazioni di questo strumento sono i piccoli serbatoi per liquidi alimentari, aree di servizio, serbatoi con prodotti in pressione quali il GPL e, più in generale, qualunque liquido misurabile.

Completa separazione tra pozzetto e testina, con uno speciale nipplo certificato, possibilità di sostituzione della sonda interna senza rimuovere il tubo guida e per i serbatoi in pressione, non è quindi necessaria la bonifica.

Elevata efficienza energetica: consumo inferiore a 0,6W, solo 5Kwh per un intero anno di funzionamento!

L'esperienza maturata negli impianti ci ha permesso di realizzare uno strumento facile da installare e utilizzare. Sono sufficienti 4 fili per attivare lo strumento e iniziare a monitorare lo stoccaggio del serbatoio

Tipico di installazione MAG-O - SG401



Caratteristiche

- Temperatura fino a 4 elementi
- Comunicazione RS485 -MODBUS o con standard Segi in Current Loop
- Misura interfase prodotto
- Tabella di stazzatura memorizzata nello strumento

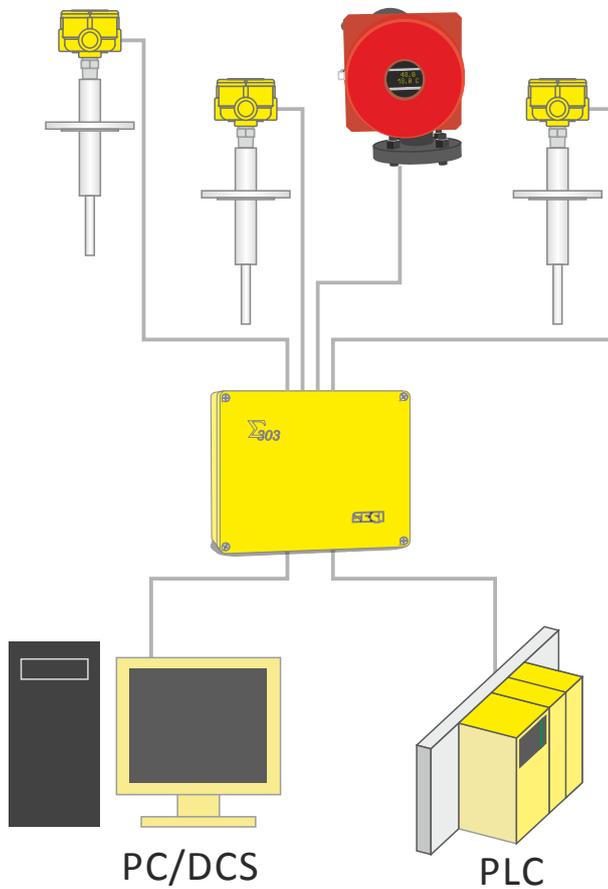
Uscite opzionali

- Uscita 4:20 mA proporzionale al livello

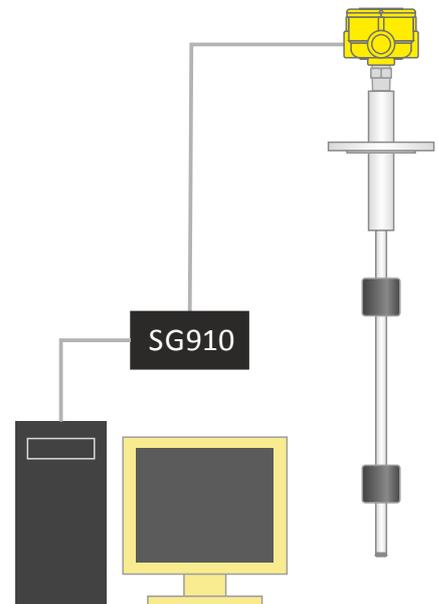
Connessioni elettriche MAG-O - SG401



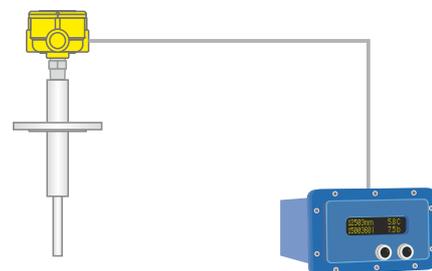
Connessione con concentratori SEGI
anche su strutture ibride



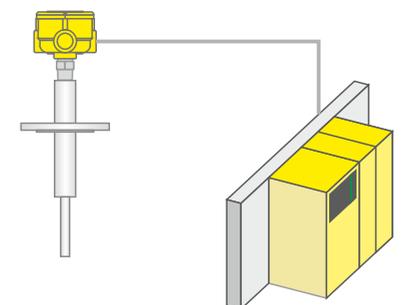
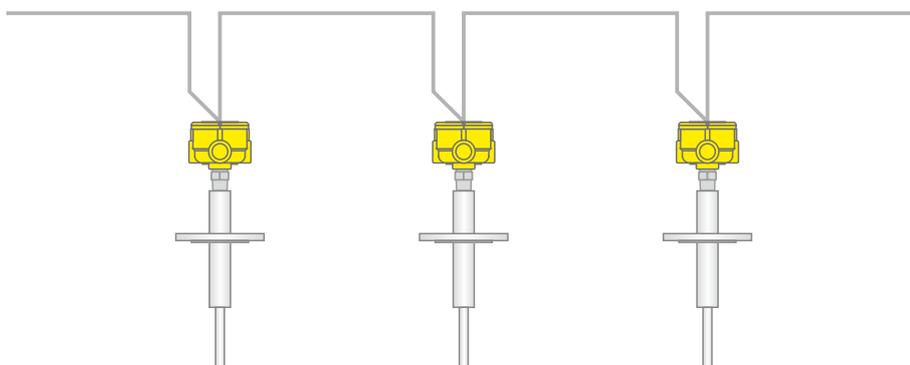
Connessione diretta computer



Connessione diretta SG199



Connessione con bus
RS485 protocollo MODBUS



Connessione diretta PLC
con protocollo MODBUS
o segnale 4:20mA

Caratteristiche tecniche principali

MAG-O - SG401

Alimentazione

Alimentazione elettrica:

10...30 Vcc, 0,6 W

Ingresso cavi:

1 o 2 imbocchi da 3/4" GK secondo EN 60079-1 o M20 x 1,5

Elemento di misura

Elemento sensibile:

Galleggiante diametro 50mm in gomma nitrilica espansa (Spansil®) oppure in acciaio inox AISI 316

Campo di misura:

da 0,5 a 5m

Materiali

Testina:

Fusione di alluminio al silicio magnesio AlSi 7 Mg 0,3

Corpo lato processo:

AISI 304L o 316

Attacco al processo flangiato:

DN50-PN6-UNI EN 1092-1

DN50-PN16-UNI EN 1092-1

DN50-PN40-UNI EN 1092-1

2" – 150 ANSI B16.5 – ASME B16.5 – Class 300lbs

2" – 300 ANSI B16.5 – ASME B16.5 – Class 300lbs

Altre flangiature su richiesta

Scorrevole o fisso:

2" BSP - 2" NPT - Altri giunti su richiesta (Ø minimo 52mm)

Pressione di esercizio:

max 25 bar

Protezione meccanica testina:

IP66 stagna alla manichetta

Temperatura ambiente:

-50...+55°C

Certificati

Modo di protezione:

Ex-d IIB-T6 gruppo II, categoria ½ G (certificato IMQ 10 ATEX 015)

Temperatura ambiente -50...+55°C

Prestazioni livello:

Risoluzione: ± 0,1mm su 5000mm

Isteresi: ± 1mm su 5000mm

Prestazioni temperatura:

Risoluzione: ± 0,5°C

Campo di misura: -50 ÷ +120°C

Ingressi/Uscite

Trasmissione:

Seriale in loop di corrente protocollo SEGI

RS485 protocollo SEGI e Modbus

Ingressi:

Temperatura fino a 4 sensori

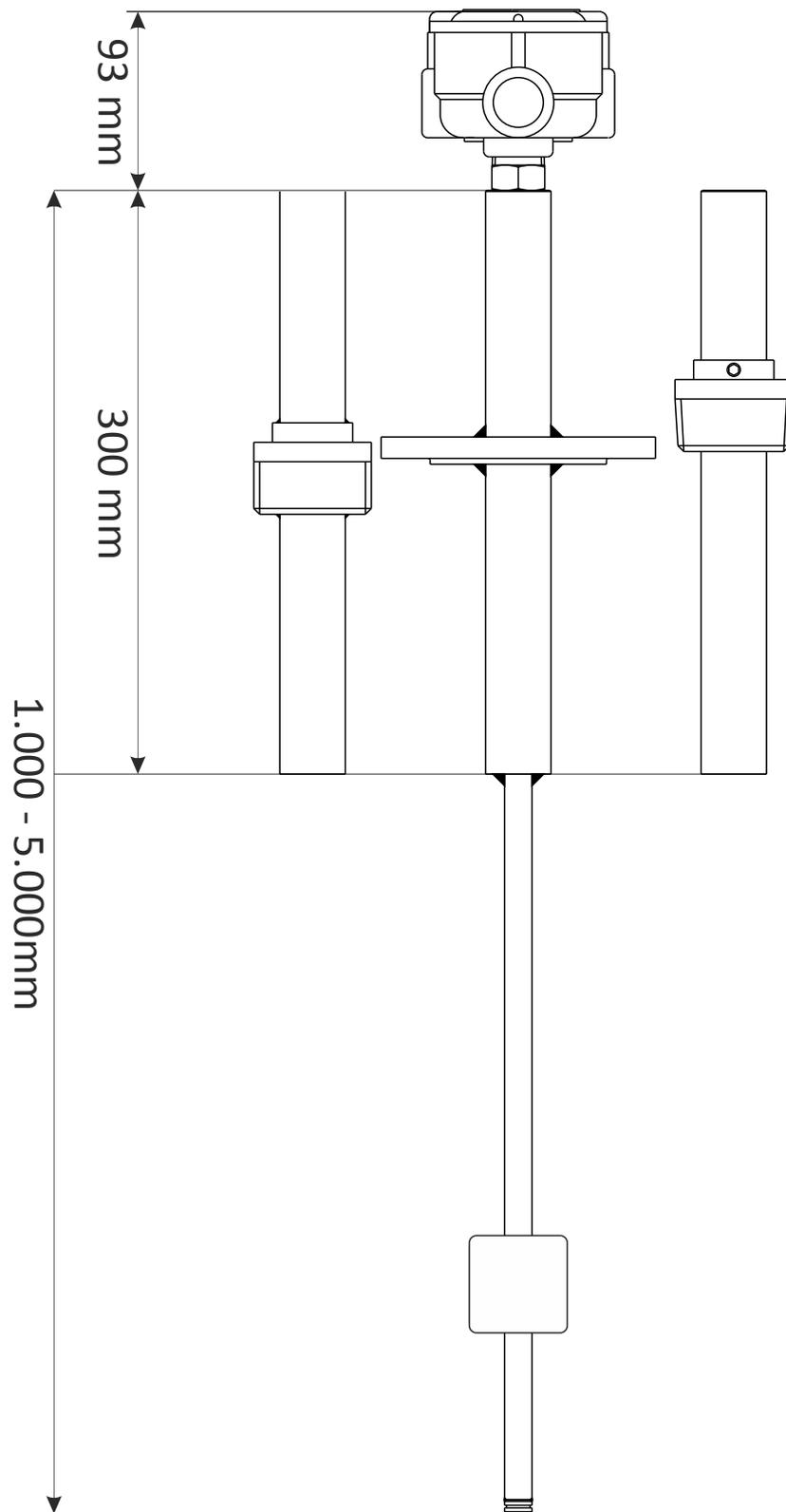
Uscite:

Analogica 4...20mA proporzionale al livello (solo in associazione con uscita seriale RS485)

Configurazione:

Totale da linea seriale

Dimensioni
MAG-O - SG401





www.segi-italia.com