

### Applicazione

- Per indicare il limite di rilevamento del livello dei liquidi in recipienti di plastica e di vetro non conduttivi.
- Costruzione in miniatura su custodia flessibile, può essere posizionato su superfici leggermente piegate.
- Semplice fissaggio tramite autoadesivo.
- Configurazione e regolazione dal terzo filo "programmazione".
- Indicazione dello stato tramite LED.

Sensore di livello flessibile FLD-48 progettato per rilevare il livello di vari liquidi in serbatoi non conduttivi. E' composto da cavo flessibile in poliuretano con uno strato autoadesivo il quale consente il semplice attaccamento su superfici leggermente curve di serbatoi o contenitori.

Consente il rilevamento dei media e l'eliminazione contemporanea di contaminazione grazie all'applicazione esterna del sensore.

La regolazione del sensore viene effettuata collegando il filo di programmazione sul potenziale positivo o negativo della tensione di alimentazione.

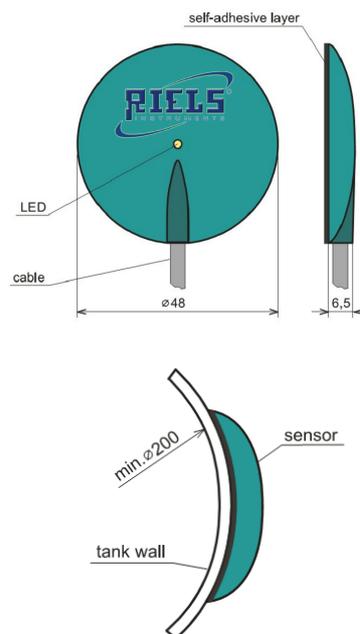
Il sensore può essere collegato al circuito elettrico relè o sull'ingresso binario di un sistema di controllo.



### SPECIFICHE TECNICHE

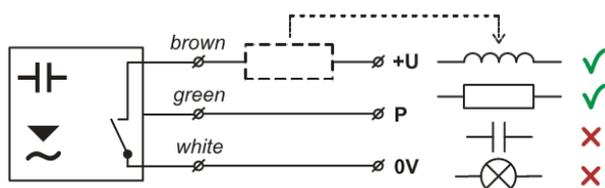
|   |                              |
|---|------------------------------|
| Tensione di alimentazione   | 6 ... 30 V DC                |
| Corrente di alimentazione (condizione statica)                          | max. 0.6 mA                  |
| Corrente (min. / max.)  | 3.3 / 40 mA                  |
| Tensione residua nella condizione di accesso                            | max. 6 V                     |
| Frequenza massima di commutazione                                       | 2 Hz                         |
| Temperatura ambiente  | -10 ... +60°C                |
| Diametro del contenitore  | min. 200 mm                  |
| Spessore massimo della parete del contenitore su liquidi conduttivi     | 8 mm                         |
| Spessore massimo della parete del contenitore su liquidi non conduttivi | 3 mm                         |
| Grado di protezione   | IP 67                        |
| Materiale custodia  | poliuretano                  |
| Collegamento del cavo   | PUR 3 x 0.14 mm <sup>2</sup> |
| Peso (incluso cavo da 2 mt.)  | approssimativo 45 g          |

### Dimensioni FLD-48



### Collegamento Elettrico

Collegare il positivo (+ U) al conduttore marrone e il negativo (0V) al conduttore bianco. L'uscita del sensore è dotata di protezione da corto circuiti. I carichi di capacità e bassa resistenza (lampadina) vengono valutati dal sensore come cortocircuito.



Nota: In caso di forti interferenze elettromagnetiche ambientali, in parallelo di conduttori con distribuzione di energia, o per il collegamento a distanza di oltre 30 m, si consiglia di utilizzare un cavo schermato.

## INSTALLAZIONE E POSIZIONAMENTO DEL SENSORE

Il sensore è collegato da uno strato autoadesivo rimovibile, che è dotato di una pellicola protettiva.

Prima dell'installazione, togliere la pellicola e premere leggermente il sensore alla parete del contenitore.

Prima del primo utilizzo lasciare il sensore adagiato alla parete del contenitore per circa 30 minuti.

Se lo strato autoadesivo originale è danneggiato, è necessario posizionare un nuovo strato adesivo sul sensore (fornito come accessorio).

In caso di sostituzione o di smontaggio del sensore, rimuovere con attenzione il sensore dalla parete del serbatoio.

L'impostazione può essere eseguita da verde, la cosiddetta "programmazione" wire (P) Utilizzare il cavo per impostare il limite superiore e inferiore del rilevamento del livello, SO modalità (si apre quando il livello scende) e SC (collega quando il livello scende) .

### SO modalità:

Collegare il cavo di programmazione (P) al terminale 0V per circa 2 secondi se il serbatoio è vuoto o parzialmente riempito (il livello è sotto il sensore estremità inferiore). Quando il livello raggiunge l'estremità superiore del sensore, potenzialmente completo del serbatoio pieno, collegare fili (P) per lo stesso tempo (2 secondi) al terminale + U.

### SC modalità:

La procedura di impostazione è invertita in modalità SO.

### Note:

Il filo (P) viene utilizzato solo per la programmazione del sensore. In altri casi il filo (P) deve essere scollegato.

Per una facile regolazione del sensore con 2 bottoni, si consiglia di utilizzare una unità di commutazione Riels SDSU-I222-W, che contiene un alimentatore stabilizzato, segnalazione ottica dello stato e l'uscita relè.

Impostazione dei valori iniziali (di reset del sensore): scollegare il sensore di alimentazione, filo collegato (P) al terminale + U e di nuovo collegare l'alimentazione. Dopo circa 5 sec. il filo (P) dal terminale + U è disconnesso.

Ora i valori iniziali sono impostati e il sensore è pronto per l'uso in modalità SO.

## GUASTI

### Impostazione errata:

Se il sensore non riconosce il limite di livello superiore e inferiore si verifica un errore durante l'impostazione, il LED inizierà a lampeggiare in un breve intervallo di circa 0,2 sec. In questo caso, ripetere l'impostazione.

### Guasto in uscita:

In caso di cortocircuito o di max. sovraccarico permesso, il segnale commutata e il LED di controllo lampeggia con un intervallo di circa 0,8 sec.

Ricontrollate lo stato della connessione.

## CAMPO DI APPLICAZIONE

Rilevamento dei vari tipi di liquidi - acqua, gasolio, olio, liquidi di raffreddamento, soluzioni acquose, alcuni tipi di solventi.

Utilizzato per vasi di plastica e di vetro, serbatoi contenitori in plastica, vaschette in plastica, piscine, contenitori, etc.

## COME ORDINARE

Modello: FLD-48N (N- normale - per le zone non esplosive) Cavo 2 mt. oppure cavo 5 mt.

## ACCESSORI

di serie - compreso nel prezzo del sensore

- 1x ricambio doppio lato nastro adesivo