Vantaggi / Benefici

- **Disegnato per installazioni all'interno di serbatoi o contenitori**
- **Il corpo unico dello schermo attenua le turbolenze del processo per eliminare le vibrazioni indesiderate dell'indicatore**
- **Costruzione in PP, tutta in plastica**
- **Sonda e cavo in classe IP67 quando totalmente immersi**
- **Configurazione d'alimentazione CA o CC**
- **Disponibile con effetto Reed o uscita di commutazione da FET ad effetto di Hall**
- **Stati NO o NC selezionabili**
- **Sonda e cavo schermati**
- **Progettato per installazioni su Smart Trak**

Progetto e funzionamento

L'uscita di commutazione Reed fornisce un'interfaccia di livello CA o CC con pompe, valvole, PLC, relè e allarmi.

L'uscita dell'indicatore FET fornisce un'interfaccia CC allo stato solido di livello con PLC, relè e allarmi.

Per controllo relè a 12 amp remoto scegliere tra i prodotti Bürkert i regolatori montati a parete SL31.

Applicazioni

- Liquidi puliti compatibili con polipropilene
- Liquidi corrosivi compatibili con polipropilene
- Condizioni ambientali con livelli estremi d'interferenza elettromagnetica o frequenze radio (solo uscita interruttore Reed)
- Rivelatore di perdite in recipienti di contenimento secondari

bürkert
Easy Fluid Control Solutions

Interruttore di livello a galleggiante

Tipo SL25

Interruttore di livello a galleggiante

Principio di funzionamento

L'interruttore con effetto Reed o Hall è posto nella parte superiore della camera del sensore. Quando la sonda è asciutta, il galleggiante rimane nella parte inferiore della camera, così che il magnete interno non può attivare il funzionamento degli interruttori.
Quando il liquido riempie la camera del sensore, il galleggiante inizia a muoversi, spingendo il magnete ad innalzarsi e l'interruttore a cambiare stato.

Progetto del corpo schermato

Il corpo schermato elimina le vibrazioni dell'interruttore normalmente associato con i dispositivi a galleggiante tradizionali. Tutti i liquidi entranti nell'interruttore sono attenuati prima di giungere nella cavità del galleggiante.

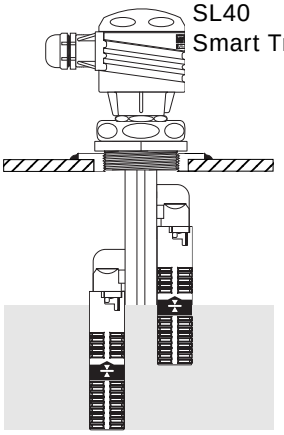
Applicazioni non adatte

Non adatto per: 1) liquidi con una gravità specifica minore di 8 (SG); o 2) applicazioni con liquidi ultrapuri, sporchi, incrostanti e coprenti.

Interruttore con uscita Reed

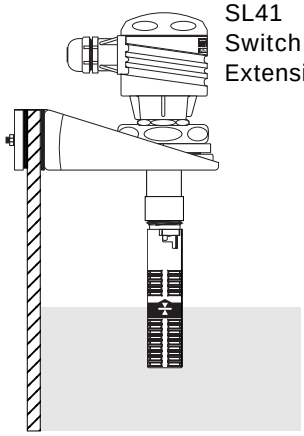
- Costruzione in plastica con materiali in PP
- Il corpo schermato elimina le vibrazioni indesiderate del sistema
- Progettato per le installazioni all'interno di serbatoi o contenitori
- Sonda e cavo classificati IP67 quando sommersi interamente
- Interruttore Reed attivato magneticamente con cavo e sonda schermati
- Stati dell'interruttore commutabili in normalmente aperto o normalmente chiuso
- L'uscita dell'interruttore Reed fornisce l'interfaccia di livello CA o CC con pompe, valvole, PLC, relè e allarmi

SL40
Smart Trak™



Fino a 4 interruttori possono essere installati e regolati a varie profondità nel raccordo del serbatoio chiamato Smart Trak. Un'installazione di interruttori multipli è allo stesso tempo semplice e veloce.

SL41
Switch
Extension

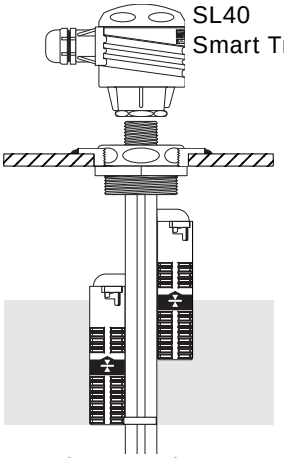


Il raccordo per l'estensione dell'interruttore permette l'aumento della profondità d'inserimento per un interruttore. Il tassello di montaggio laterale opzionale può essere usato per installazioni sulla parete laterale del serbatoio

Interruttore con uscita FET

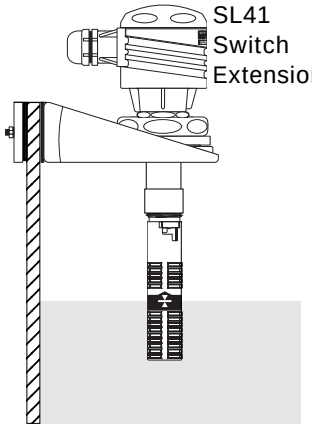
- Costruzione in plastica con materiali in PP
- Il corpo schermato elimina le vibrazioni indesiderate del sistema
- Progettato per le installazioni all'interno di serbatoi o contenitori
- Sonda e cavo classificati IP67 quando sommersi interamente
- Interruttore FET attivato ad effetto Hall con cavo e sonda schermati
- Stati dell'interruttore selezionabili in normalmente aperto o normalmente chiuso
- Interruttore FET allo stato solido che fornisce un'interfaccia con PLC, relè e allarmi

SL40
Smart Trak™



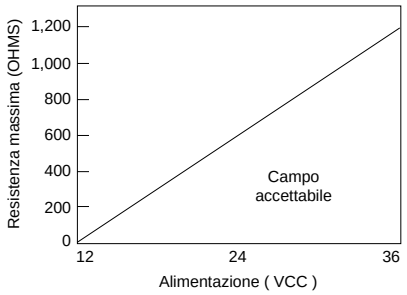
Fino a 4 interruttori possono essere installati e regolati a varie profondità nel raccordo del serbatoio chiamato Smart Trak. Un'installazione di interruttori multipli è allo stesso tempo semplice e veloce.

SL41
Switch
Extension

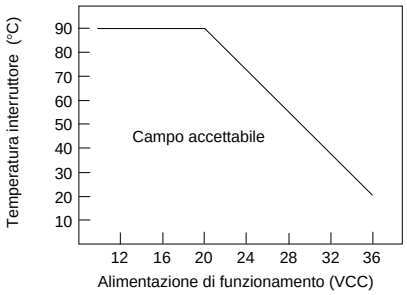


Il raccordo per l'estensione dell'interruttore permette l'aumento della profondità d'inserimento per un interruttore. Il tassello di montaggio laterale opzionale può essere usato per installazioni sulla parete laterale del serbatoio

Limiti di carico elettrico



Temperatura max dell'interruttore

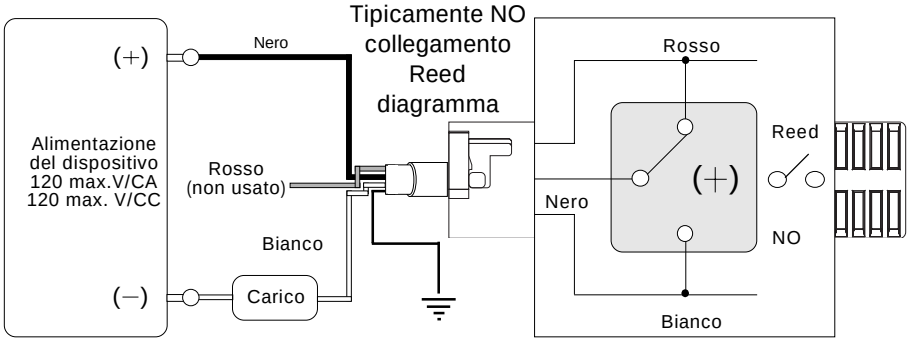


Interruttore con uscita Reed

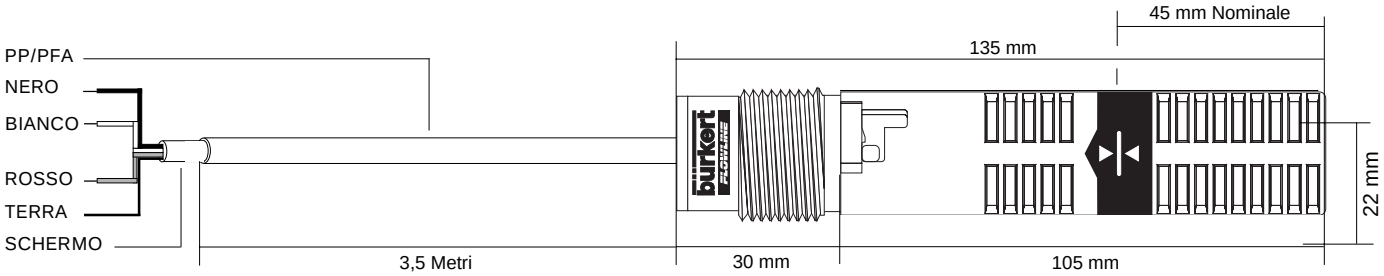
Ingresso tensione 120 VCA, 20VA max
120 VCC, 20VA max

Tipo interruttore SPDT, chiusura contatto pulito

Modo di commutaz. Selezionabile, NO o NC in base alla connessione dei cavi



Interruttore mostrato con attacco a baionetta da 3/4" BSP



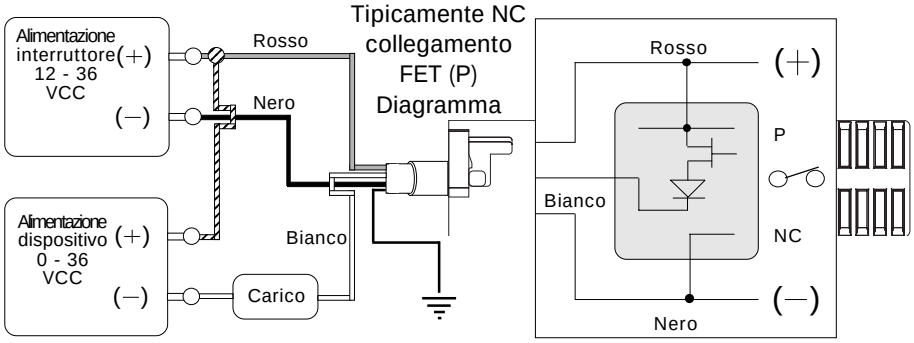
Interruttore con uscita FET

Ingresso tensione 12 - 36 VCC,
0.1 amp max

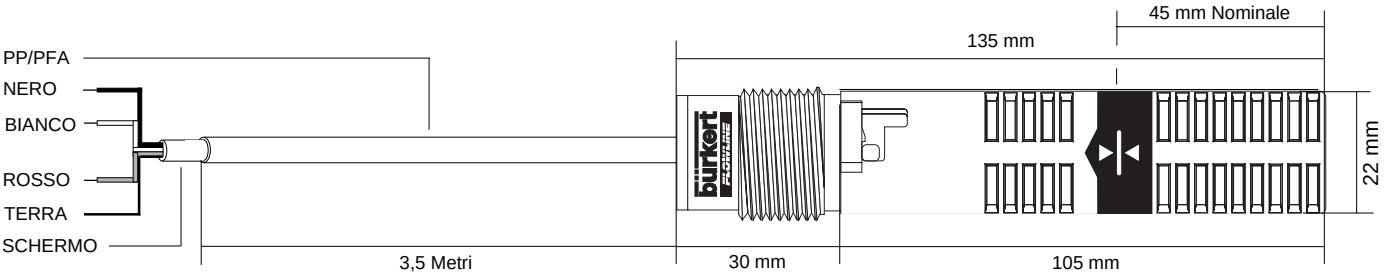
Assorbimento Asciutto: 5 mA (+/-1 mA)
Bagnato: 19 mA (+/- 1 mA)

Tipo interruttore Canale P o canale N

Modo di commutaz. Selezionabile, NO o NC in base alla polarità



Interruttore mostrato con attacco a baionetta da 3/4" BSP



Interruttore di livello a galleggiante

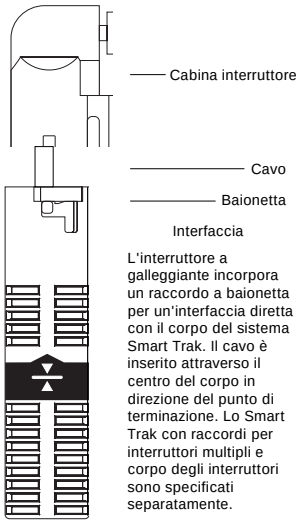
Tipo SL25

Dati tecnici dell'interruttore a galleggiante

Precisione	+ / - 2 mm in acqua
Ripetibilità	+ / - 1 mm in acqua
Gravità specifica	0.8 - 1.2
Ingresso tensione Reed	120 VCA / 120 VCC, 20 VA max
Ingresso tensione FET	12 - 36 VDC, 0.1 amp max
Assorbimento FET	Asciutto: 5 mA (+ / - 1 mA) Bagnato: 19 mA (+ / - 1 mA)
Tensione interrut. FET	0 - 36 VCC, 0.1 amp max
Corrente interrut. FET	100 mA max (alimentazione indipendente)
Modo commutazione	Stati selezionabili, NA o NC
Materiali immersi	Corpo della sonda e del cavo in PP
Classe di pressione	Sonda PP: 1 bar a 25°C
Classe temperatura	90°C max
Interfaccia montaggio	Baionetta 3/4" BSP o 3/4" NPT
Orientamento max	+ / - 20° dalla linea verticale
Classe sonda	IP67 sonda sommergibile e progetto cavo
Tipo cavo	3 fili, 22 misure con terra, rivestito e schermato e connettore saldato PP
Lunghezza cavo	3,5 metri

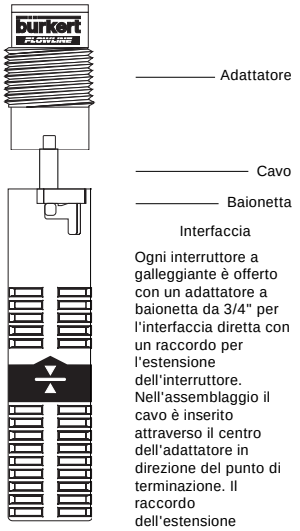
Interfaccia di raccordo dell'interruttore a galleggiante

Smart Trak



L'interruttore a galleggiante incorpora un raccordo a baionetta per un'interfaccia diretta con il corpo del sistema Smart Trak. Il cavo è inserito attraverso il centro del corpo in direzione del punto di terminazione. Lo Smart Trak con raccordi per interruttori multipli e corpo degli interruttori sono specificati separatamente.

Estensione interruttore



Ogni interruttore a galleggiante è offerto con un adattatore a baionetta da 3/4" per l'interfaccia diretta con un raccordo per l'estensione dell'interruttore. Nell'assemblaggio il cavo è inserito attraverso il centro dell'adattatore in direzione del punto di terminazione. Il raccordo dell'estensione dell'interruttore è specificato separatamente.

Dati d'ordinazione (altre versioni su richiesta)

Alimentazione	Uscita	Filettature di montaggio	Materiale sonda	Specifiche	Codice
120 V/AC	REED	BSP 3/4"	PP	SL25-RM	417013 C
12 - 36 V/CC	FET (P)	BSP 3/4"	PP	SL25-PM	417164 Q
12 - 36 V/CC	FET (N)	BSP 3/4"	PP	SL25-NM	417166 J

Per casi di impiego particolare richiedete la nostra consulenza.

Ci riserviamo di portare modifiche ai dati tecnici.