



Vantaggi / Benefici

- ▶ Rileva la presenza di liquidi attraverso le pareti di qualsiasi serbatoio in plastica o vetroresina
- ▶ Misurazione di livello di liquidi ultrapuri
- ▶ Accessori di montaggio in PP o PE direttamente sulla parete esterna del serbatoio
- ▶ Involucro in polipropilene con pressacavo PG13
- ▶ L'uscita FET dell'interruttore permette di selezionare gli stati di NO o NC
- ▶ La procedura di taratura è veloce, semplice e accurata
- ▶ Un LED consente la taratura e il controllo dello stato del livello
- ▶ Misurazione ad impulsi 1 MHz

Descrizione

L'interruttore a contatto REED fornisce un'interfaccia di livello AC o DC per pompe, valvole, PLC, relè ed allarmi.

L'interruttore FET fornisce un'interruttore DC, a stato solido con PLC, relè ed allarmi.

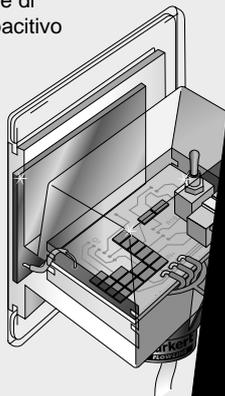
È disponibile un'uscita a relè per controllo a 12A in combinazione con i Controller montabili su sbarra SL31 conforme a Norme DIN.

Applicazioni

- Liquidi ultrapuri contenuti nei serbatoi in plastica o vetroresina
- Liquidi puliti contenuti nei serbatoi in plastica o vetroresina
- Liquidi corrosivi contenuti nei serbatoi in plastica o vetroresina
- Rilevamento di perdite da vasche e contenitori in plastica o vetroresina

bürkert
Easy Fluid Control Systems

Interruttore di livello capacitivo

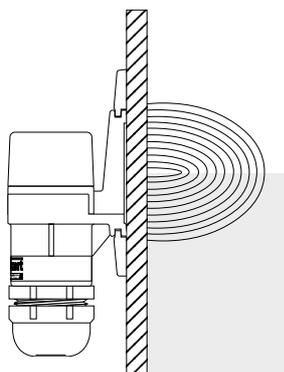
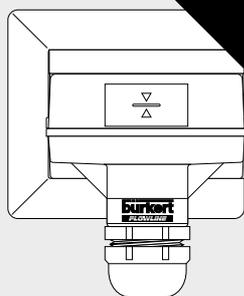


Interruttore con uscita

L'interruttore di livello a capacità offre un'alternativa unica e affidabile ai livelli invasivi per un'ampia gamma di applicazioni: liquidi puliti o ultrapuri.

Applicazioni sconsigliate

- Non adatto per:
- Liquidi con valore dielettrico costante inferiore a 1
 - installazione a meno di 10 cm da qualsiasi oggetto metallico
 - applicazione in liquidi ricoprenti o scorie;
 - livelli estremi di influenza elettromagnetica.



Costruzione

L'interruttore di livello viene installato con un accessorio a forma di U, in PP o PE che viene fissato direttamente sulle pareti esterne del serbatoio. L'accessorio a scatto fa sì che l'interruttore venga installato o rimosso velocemente, rendendo i cambi di processo semplici e fattibili. Le istruzioni e i componenti per la taratura sono facilmente accessibili aprendo l'involucro.

Installazione dell'interruttore

Alla base di ogni accessorio in PP o PE si trova una banda adesiva prevista appositamente per essere attaccata alle pareti in PP, PE, PVDF del serbatoio. Per il fissaggio basta il semplice distacco del foglio protettivo, quindi la banda viene pressata alla parete del contenitore. La banda adesiva è raccomandata per applicazioni interne a pareti piatte e pulite di superfici plastiche.

In applicazioni critiche o più difficili, si raccomanda di saldare i bordi dell'accessorio in PP o PE direttamente alle pareti del serbatoio. L'interruttore viene prima installato usando la banda adesiva; Dopo la taratura e un test finale, si salda lungo il bordo su plastica dello stesso tipo della parete del serbatoio per attaccare completamente l'accessorio alla parete.

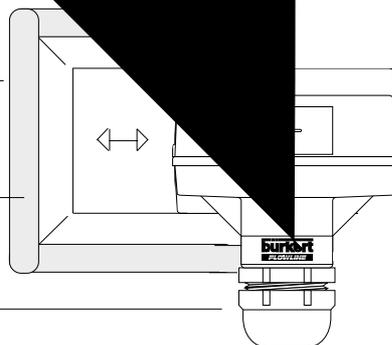
Nelle applicazioni con serbatoi in vetroresina, si raccomanda di incollare l'accessorio in PP o PE direttamente sulla parete del serbatoio. L'interruttore viene prima installato per mezzo della banda adesiva. Dopo la taratura e un test finale, si applica uno strato di fibra di vetro e resina epossidica per attaccare definitivamente l'accessorio alla parete.

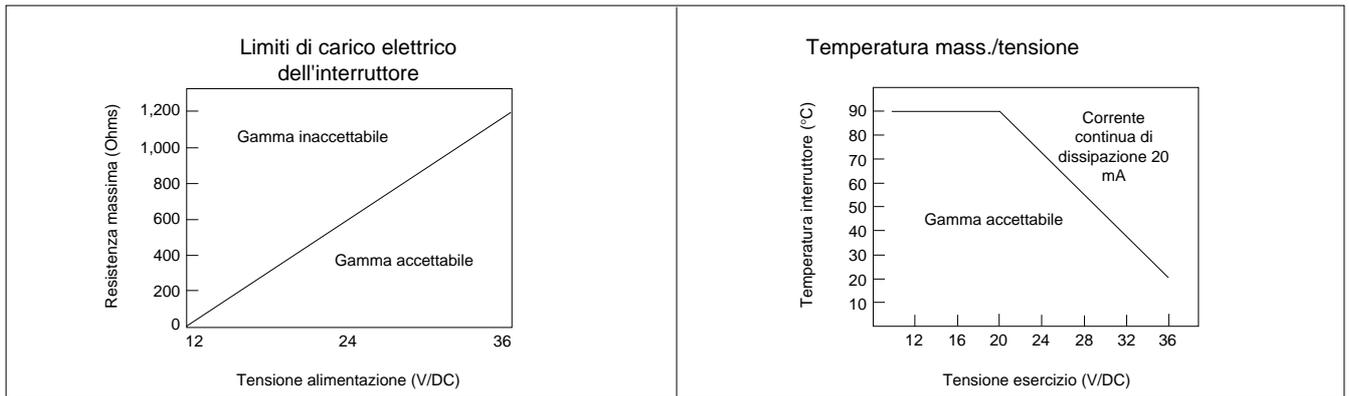
Interruttore

Accessorio (Piastra montaggio)

Vetroresina

Interruttore





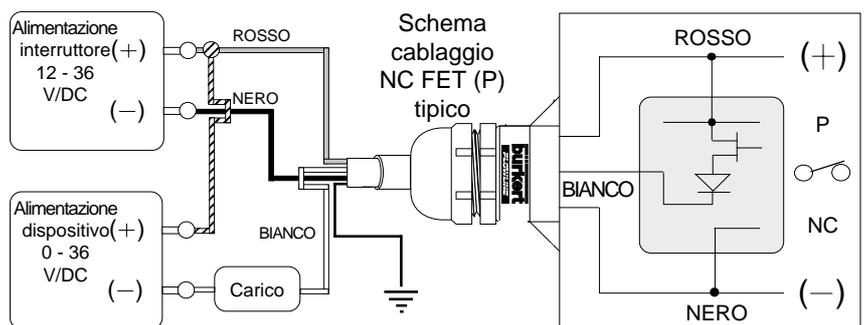
Cablaggio dell'interruttore

Tensione di ingresso 12 - 36 VDC, 0,1A mass.

Consumo corrente Secco: 5 mA (±1 mA)
Umido: 19 mA (±1 mA)

Tipo interruttore PNP o NPN

Modo interruttore Selezionabile, NO o NC in base alla polarità fornita

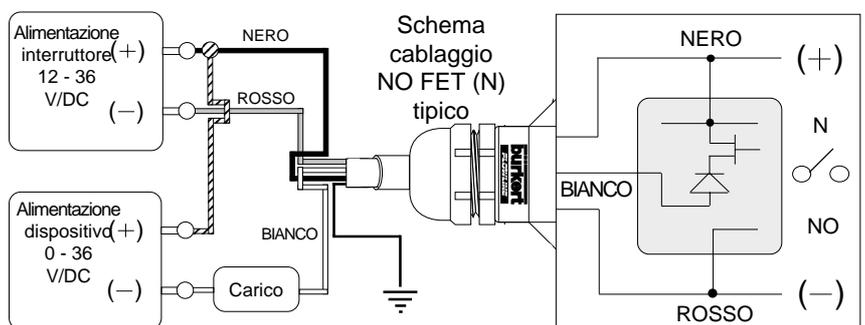


Tensione di ingresso 12 - 36 VDC, 0,1A mass.

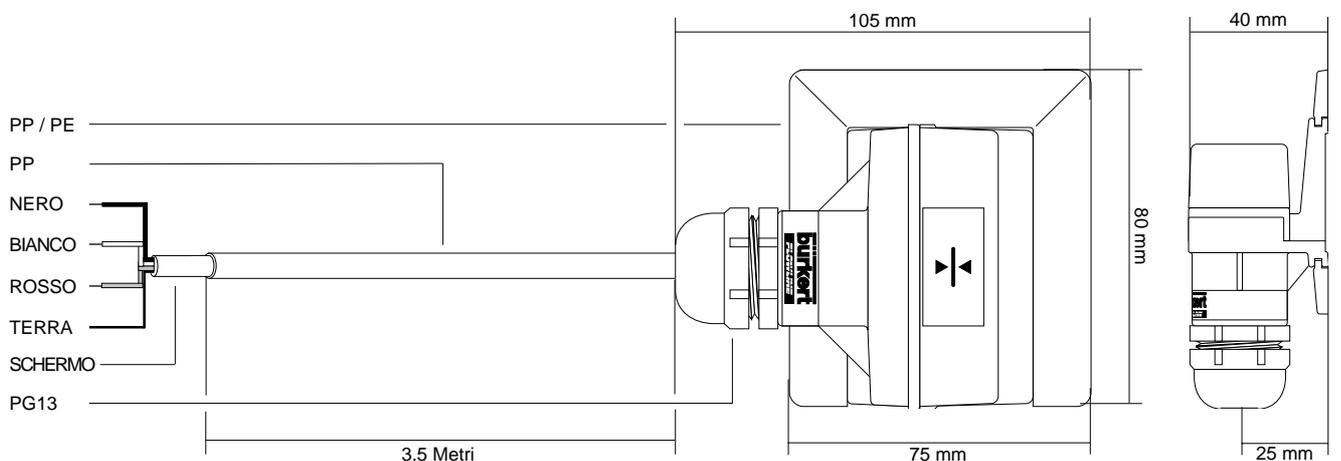
Consumo corrente Secco: 5 mA (±1 mA)
Umido: 19 mA (±1 mA)

Tipo interruttore Canale P o N

Modo interruttore Selezionabile, NO o NC in base alla polarità fornita



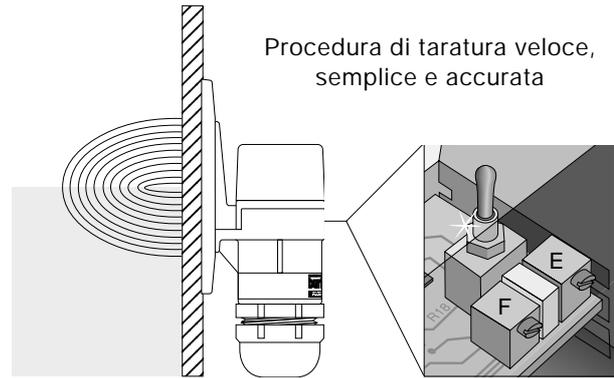
Dimensioni



Dati tecnici

Precisione	± 1 mm in acqua
Ripetibilità	± 0,5 mm in acqua
Campo d'impiego	10 - 80 unità dielettriche a 1 Mhz
Materiale serbatoio	Plastica e vetroresina
Spessore parete serbatoio	2,5 cm mass.
Tensione ingresso	12-36 V/DC, 0,1A mass.
Consumo corrente	Secco: 5 mA (±1 mA) Umido: 19 mA (±1 mA)
Tensione Int. FET	0-36 V/DC, 0,1 A mass.
Corr. Inter. FET	100 mA mass. (indipendentemente da alimentazione)
Modo Inter. FET	Selezionabile, stati NO e NC
Display	Il LED fornisce lo stato del livello e la taratura
Impiego temper.	90°C mass.
Materiale involucro	Antifiamma in PP, (U.L. 94 VO) e chimico resistente
Pressacavo	PG13 pressacavo antiliquido
Tipo di cavo	3 fili, calibro 22 con terra, schermatura ad isolamento in PP
Lunghezza cavo	3,5 m

Taratura dell'interruttore



Procedura di taratura veloce, semplice e accurata

Dopo l'installazione, togliere il coperchio per accedere all'interruttore, ai potenziometri di regolazione e al LED di taratura. Con il serbatoio riempito fino al bordo del sensore, mettere l'interruttore in posizione "F" (pieno) e regolare il trimmer fino all'accensione del LED. Con il serbatoio ad almeno 15 cm sotto il sensore, mettere l'interruttore su "E" (vuoto) e regolare il trimmer sino all'accensione del LED. Rimettere l'interruttore in posizione centrale. L'operazione di taratura è completa.

Tabella Ordinazione (Altre esecuzioni a richiesta)

Tensione d'ingresso	Uscita	Materiale sensore	Descrizione	Codice
12 - 36 V/DC	FET (P)	PP	SL21-PP	417004 L
12 - 36 V/DC	FET (P)	PE	SL21-PE	417120 Q
12 - 36 V/DC	FET (N)	PP	SL21-NP	417121 D
12 - 36 V/DC	FET (N)	PE	SL21-NE	417122 E