

LIVELLOSTATI ELETTROMAGNETICI MINIATURA

STRUMENTAZIONE PER IL CONTROLLO DEI FLUIDI



ELETTRO INSTRUMENTS S.r.l. nasce come Trading Company specializzata in apparecchi di misura e controllo per fluidi.

Grazie a una struttura snella e flessibile, che si avvale anche di un competente supporto tecnico, si propone l'obiettivo di risolvere le problematiche di ogni singolo cliente – studi di ingegneria e progettazione, rivenditori, utenti finali – e di soddisfare le più svariate richieste ed esigenze in materia di misura e controllo di **portata, pressione, livello e temperatura.**

Il catalogo prodotti prevede una linea di strumentazione che vanta un alto standard qualitativo, perché frutto di collaborazioni con alcune tra le più importanti aziende internazionali leader nel settore e con provata esperienza nella costruzione di strumentazione industriale.

La gamma prodotti trova impiego nei campi di applicazione più diversi: controllo di processo, industria chimica, petrolchimica, farmaceutica e cartaria, oleodinamica, pneumatica, lavorazione materie plastiche, circuiti di raffreddamento e macchine utensili.

Un magazzino fornito e attento alle necessità applicative, garantisce inoltre tempi di consegna molto rapidi in un'ottica rivolta alla totale soddisfazione del cliente.

ELETTRO INSTRUMENTS, un partner per qualità e affidabilità.

LIVELLOSTATI ELETTROMAGNETICI IN MINIATURA

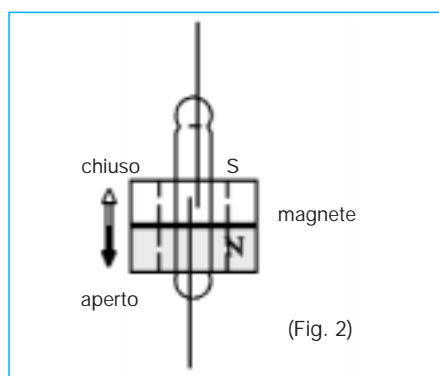
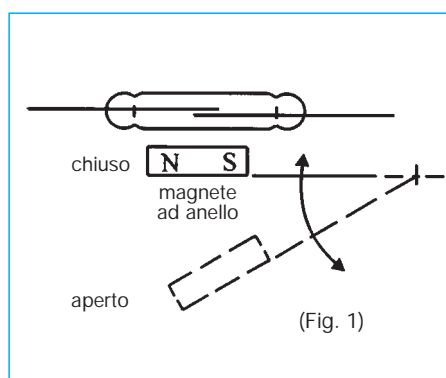
Oggi giorno, con la tecnologia in costante evoluzione, i prodotti devono essere assolutamente in grado di soddisfare e rispettare le esigenze di maggiore sicurezza, di precisione e di competitività nel prezzo imposte dal mercato. Questi livellostat miniatura soddisfano pienamente le richieste del mercato e, grazie a una struttura estremamente compatta e alla loro facilità di installazione anche in qualsiasi piccolo spazio, sono ideali per l'impiego nei più svariati campi applicativi. Eventuali interferenze con campi magnetici possono influire sul funzionamento, pertanto è opportuno fissarli ad almeno 50 mm da pareti ferromagnetiche e ad oltre 500 mm da forti campi magnetici interagenti. Tutti i modelli sono adatti all'utilizzo anche con agenti chimici aggressivi.

PRINCIPI DI FUNZIONAMENTO:

La figura 1 illustra la tipologia di commutazione del contatto che caratterizza i livellostat miniatura modello RF-OH. Quando il magnete permanente, situato all'interno del galleggiante, si avvicina al contatto reed contenuto nell'asta fissa, il campo magnetico creato, eccitando il contatto, lo fa commutare chiudendo il circuito elettrico. L'allontanarsi del campo magnetico determina la riapertura del contatto elettrico reed.

La figura 2 illustra la tipologia di commutazione del contatto dei livellostat miniatura modello RF-OV.

Quando il magnete ad anello, situato all'interno del galleggiante, si avvicina al contatto reed contenuto nell'asta fissa, eccita il contatto provocandone la commutazione e la conseguente chiusura del circuito elettrico. L'allontanarsi del magnete determina la riapertura del circuito.



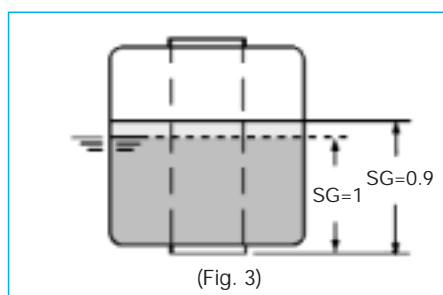
PROPRIETÀ DEI LIQUIDI E TIPOLOGIA DEI GALLEGGIANTI

Quando il liquido da controllare ha un peso specifico inferiore o superiore all'acqua, si verificherà un aumento o una diminuzione della profondità di immersione del galleggiante. Così pure varierà il livello di commutazione del contatto.

Tutti i livelli di commutazione sono calcolati in base al peso specifico dell'acqua ($SG=1$).

Nel caso il fluido da controllare fosse altamente viscoso è consigliabile l'utilizzo di galleggianti con dimensioni maggiori al fine di assicurare il corretto funzionamento dell'apparecchio.

Poiché i contatti vengono attivati dal campo magnetico creato dal magnete permanente situato all'interno del galleggiante, per evitare interferenze, è necessario assicurarsi che il fluido da controllare sia scevro da impurità ferrose e da altri materiali magnetici.



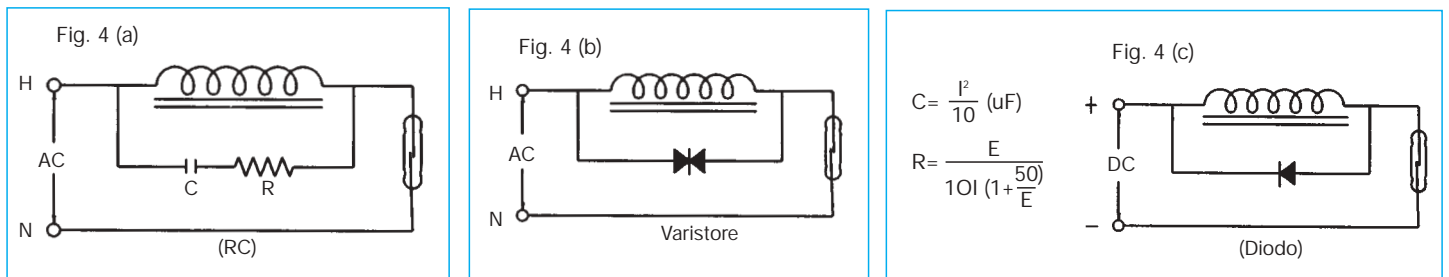
	Temperatura di lavoro	Alimenti	Oli lubrificanti	Solventi	Acidi	Impieghi
PVDF	-30°C ~ 120°C	OK	OK	OK	OK	Industria elettronica
NYLON	-20°C ~ 110°C	OK	OK	OK	OK	Alte temperature
POLYSULFONE	-30°C ~ 120°C	OK	OK	NO	OK	Alte temperature
PP	-20°C ~ 80°C	OK	OK	OK	OK	Generici a costi contenuti
NBR	-30°C ~ 100°C	OK	OK	OK	NO	Generici a costi contenuti

PROTEZIONE DEI CONTATTI REED

Carichi induttivi

Quando si impiegano contatti reed per controllare carichi induttivi, come motori, elettrovalvole, ecc. i contatti sono soggetti a picchi di tensione durante il funzionamento (carico di circuito). Tali picchi, detti transienti, possono sia causare danni diretti al contatto reed che ridurne significativamente la durata operativa.

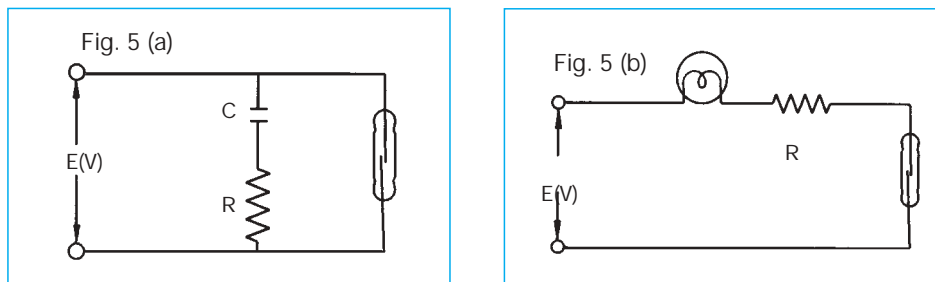
Pertanto è consigliabile sempre l'impiego di circuiti protettivi, quali smorzatori (RC), varistori o diodi (vedere fig. 4a, fig. 4b, fig. 4c).



Carichi capacitivi

Quando si utilizzano contatti reed per controllare carichi capacitivi, come capacitori, lampade o cablaggi lunghi, i contatti sono soggetti ad elevati picchi di corrente.

Pertanto si consiglia l'impiego di circuiti protettivi, quali: soppressori o resistori (vedere fig. 5a, fig. 5b).



SERIE RF-OH IN PLASTICA

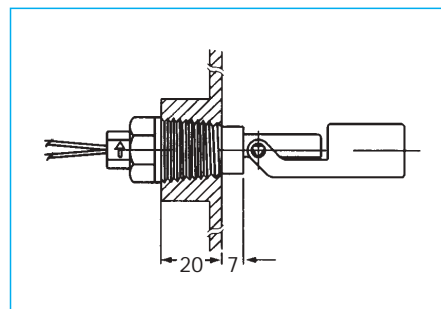
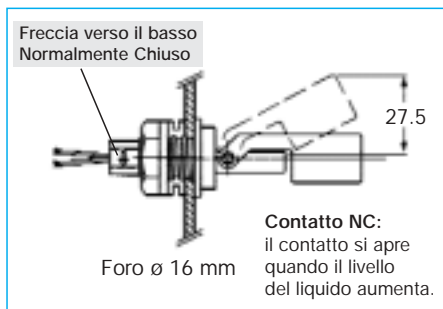
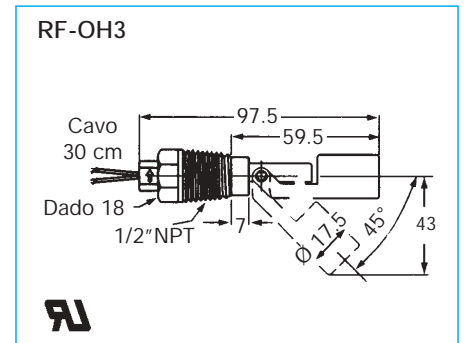
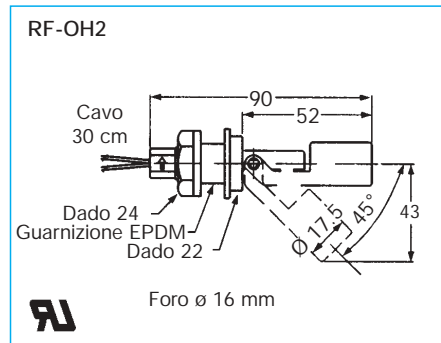
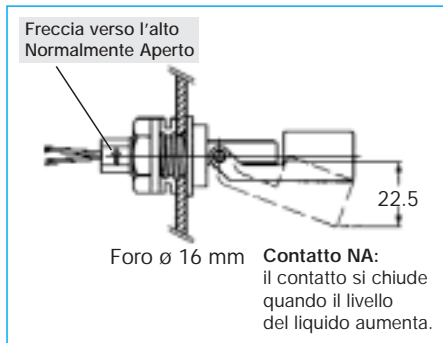
Modello: RF-OH2/OH3

	OH2	OH3
• Capacità massima del contatto:	50W / SPST	50W / SPST
• Tensione massima:	240VAC/200VDC	240VAC/200VDC
• Corrente massima:	0,5A	0,5A
• Portata massima del contatto:	1A	1A
• Cavi:	PVC (UL 1007 AWG22)	PVC (UL 1007 AWG22)
• Contatto reversibile:	SI	SI
• Pressione massima:	4 kg/cm ²	4 kg/cm ²
• Temperatura di lavoro:	-20°...+80°C	-20°...+80°C
• Materiale:	Polipropilene (standard)	Polipropilene (standard)
• Peso specifico consigliabile:	≥0,7 kg/dm ³	≥0,7 kg/dm ³
• Peso:	35 g	35 g



• Il peso specifico dell'acqua è stato usato come valore di riferimento per calcolare il peso specifico consigliato.

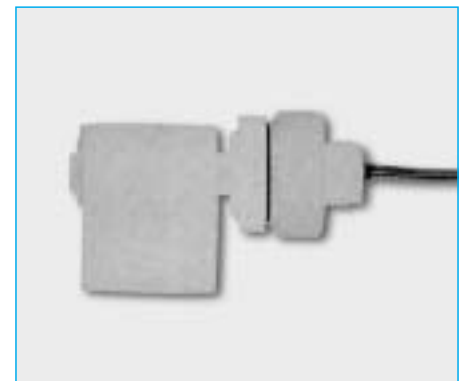
Installazione - Contatto NC / NA



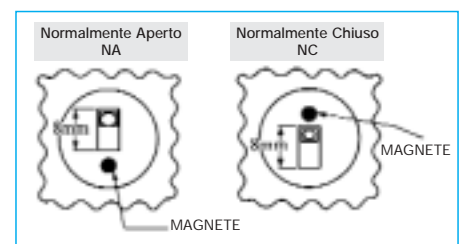
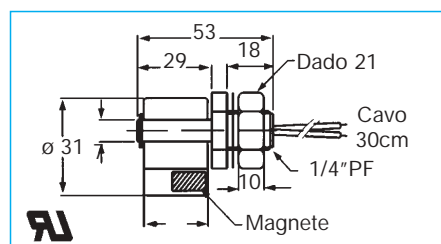
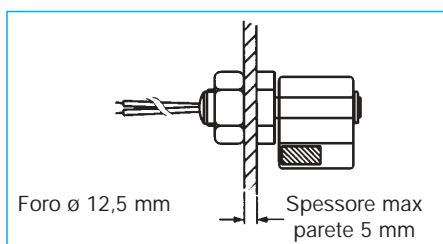
Modello: RF-OH1

- Capacità massima del contatto: 50W / SPST
- Tensione massima: 240VAC/200VDC
- Corrente massima: 0,5A
- Portata massima del contatto: 1A
- Cavi: PVC (UL 1007 AWG22)
- Contatto reversibile: SI
- Pressione massima: ATM
- Temperatura di lavoro: -20°...+80°C
- Materiale: Polipropilene
- Peso specifico consigliabile: ≥ 0,75 kg/dm³
- Peso: 25 g
- Tutti i modelli della serie sono approvati ULE161587.
- Tutti i modelli della serie sono studiati per montaggio laterale.

• Il peso specifico dell'acqua è stato usato come valore di riferimento per calcolare il peso specifico consigliato.



Installazione - Contatto NC / NA

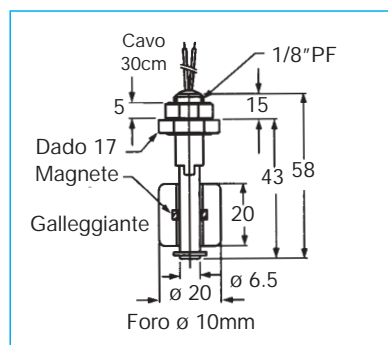


SERIE RF-OV IN PLASTICA

Modello: RF-OV11

- Capacità massima del contatto: 10W / SPST
- Tensione massima: 125VAC
- Corrente massima: 0,5A
- Portata massima del contatto: 1A
- Cavi: PVC (UL 1007 AWG22)
- Contatto reversibile: SI
- Pressione massima: ATM
- Temperatura di lavoro: -20°...+80°C
- Materiale: Polipropilene
- Peso specifico consigliabile: $\geq 0,8 \text{ kg/dm}^3$
- Peso: 12 g

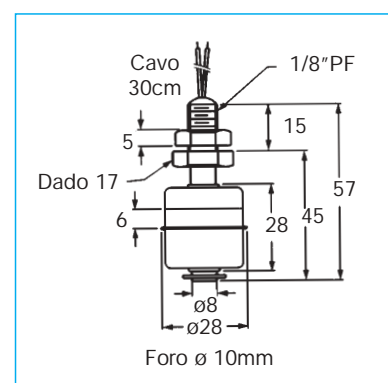
- Il peso specifico dell'acqua è stato usato come valore di riferimento per calcolare il peso specifico consigliato.



LIVELLOSTATI MINIATURA IN ACCIAIO INOX

Modello: RF-30

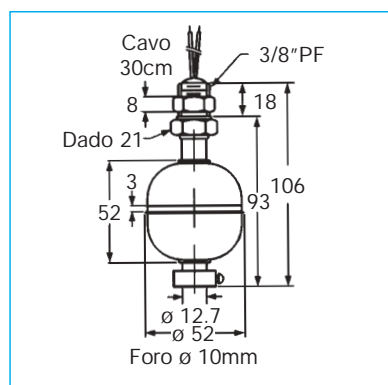
- Capacità massima del contatto: 50W / SPST
- Tensione massima: 240VAC/200VDC
- Corrente massima: 0,5A
- Portata massima del contatto: 1A
- Cavi: XLPE (UL 3266 AWG22)
- Contatto reversibile: SI
- Pressione massima: 10 kg/cm²
- Temperatura di lavoro: -10°...+120°C
- Materiale: acciaio inox 304
- Peso specifico consigliabile: $\geq 0,8 \text{ kg/dm}^3$
- Peso: 35 g



Modello: RF-50

- Capacità massima del contatto: 50W / SPST
- Tensione massima: 240VAC/200VDC
- Corrente massima: 0,5A
- Portata massima del contatto: 1A
- Cavi: XLPE (UL 3266 AWG22)
- Contatto reversibile: SI
- Pressione massima: 10 kg/cm²
- Temperatura di lavoro: -10°...+120°C
- Materiale: acciaio inox 304
- Peso specifico consigliabile: $\geq 0,55 \text{ kg/dm}^3$
- Peso: 140 g

- Il peso specifico dell'acqua è stato usato come valore di riferimento per calcolare il peso specifico consigliato



Modello	Caratteristiche	
RF-30	Galleggiante: Ø 28mm – Attacco: 1/8"PF	
RF-50	Galleggiante: Ø 52mm – Attacco: 1/8"PF	
Materiale parti umide	0	Acciaio Inox 304
Fissaggio	1	Verticale
Capacità massima del contatto	D	50W 200VDC/240VAC SPST
Contatto	D	NC reversibile
Lunghezza del cavo XLPE : 125°C	03	30cm lunghezza standard (L)



DATI TECNICI

 RICH. OFFERTA OFFERTA LIVELLOSTATI ELETTROMAGNETICI

DITTA _____		TEL. _____		N. _____		
VIA _____		FAX _____		_____		
CAP _____ CITTÀ _____		ATT.NE _____		DATA _____		
<input type="checkbox"/> CLIENTE		VALIDITÀ OFFERTA		ESECUTORE		
<input type="checkbox"/> NUOVO CLIENTE		COND. PAGAMENTO				
CARATTERISTICHE DEL FLUIDO						
Tipo di fluido e PH						
Peso specifico						
Viscosità						
Temperatura min-max						
Temperatura esercizio						
Pressione esercizio						
Pressione min-max						
Composizione del fluido						
Particelle in sospensione						
DATI TECNICI ELETTRICI						
Tipo di carico elettrico						
Tipo di protezione						
Intensità di corrente						
Tensione di lavoro						
Potenza commutabile						
Distanza da campi magneti mm.						
TIPI MATERIALI DEI COMPONENTI						
Corpo						
Cavi di collegamento int.						
NOTE						
TIPO PRODOTTO		CODICE	N. PEZZI	PREZZO Cad.	SCONTO	CONSEGNA

- Pressostati
- Vuotostati
- Misuratori portata
- Controlli di passaggio a elica
- Flussimetri
- Flussostati a paletta
- Trasduttori di pressione
- Interruttori di livello
- Pressostati digitali
- Misuratori di portata digitali

Elettro Instruments s.r.l. si riserva la facoltà di apportare modifiche al presente catalogo in qualsiasi momento. È vietata la riproduzione anche parziale.

