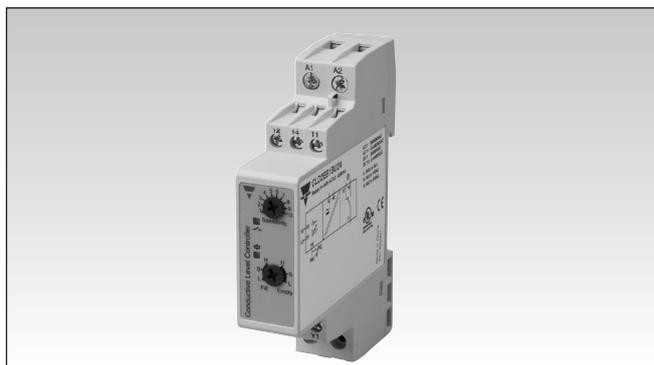


Sensori conduttivi

Controllore di livello a 2 punti

Tipo CL con potenziometro

CARLO GAVAZZI



- Controllore di livello conduttivo
- Regolazione della sensibilità da 250 Ω a 500 KΩ
- Per applicazioni di riempimento o svuotamento
- Elettrodi CA a bassa tensione
- Facile installazione su guide DIN
- Tensione operativa nominale: 24 a 240 VCA/CC
- Uscita a relé SPDT 1 x 8 A / 250 VCA
- Indicazione LED per: Uscita ON e Alimentazione ON



Descrizione del prodotto

Controllore di livello basato su processore μ per liquidi con una vasta gamma di sensibilità (come liquami, prodotti chimici, acqua salata, ecc.).

Controllo massimo/minimo del carico/scarico. La sensibilità può essere regolata con il potenziometro. Uscita a relé SPDT 1 X 8 A.

Chiave di ordinazione **CLD2EB1BU24**

Livello conduttivo _____
 Montaggio su guida DIN _____
 Numero di entrate _____
 Carico/scarico _____
 Versione base con potenziometro _____
 1 uscita relè _____
 Relé SPDT _____
 Alimentatore _____

Selezione tipo

Montaggio	Relé	Numero ordinazione
guida DIN	SPDT	CLD2EB1BU24

Alimentazione: 24 a 240 VCA/CC

Specifiche

Tensione nominale operativa (U_B) Pin 2 & 10 Tensione di isolamento nominale Tensione nominale di tenuta alle scariche a impulso	da 20 a 265 VCA, da 45 a 65 Hz <2,0 kVCA (rms) 4 kV (1.2/50 μ s) (linea/neutro)	Tensione dielettrica	>2,0 KVCA (rms) (contatti / elettronica)
Potenza operativa nominale alimentazione 230 VCA/CC alimentazione 23 VCA/CC	2W 1W	Tensione nominale di tenuta alle scariche a impulso	4 kV (1,2/50 μ s) (contatti / elettronica) (CEI 664)
Ritardo all'eccitazione (t_v)	<2 s	Frequenza operativa (f) Uscita a relé	1HZ
Uscite Tensione di isolamento nominale	250 VCA (rms) (cont./elet.)	Tempo di risposta OFF-ON (t _{on}) ON-OFF (t _{off})	1 s 1 s
Classificazione relè (AgCdO) Carichi resistivi CA1 CC1	μ (micro gap) 8 A / 250 VCA (2500 VA) 1 A / 250 VCC (250 W) o 10 A / 25 VCC (250 W)	Ambiente Categoria di sovratensione Grado di protezione Grado di inquinamento	III (CEI 60664) IP 20 (CEI 60529, 60947-1) 2 (CEI 60664/60664A, 60947-1)
Piccoli carichi induttivi CA15 CC13	0,4 A / 250 VCA 0,4 A / 30 VCC	Temperatura Operativa Conservazione	da -20° a +50°C da -50° a +85°C
Durata meccanica (tipica)	$\geq 30 \times 10^6$ operazioni @ 18'000 imp/h	Materiale dell'alloggiamento	PA66, grigio chiaro
Durata elettrica (tipica) CA1	> 250'000 operazioni	Peso alimentazione CA alimentazione CA/CC	200 g 125 g
Alimentazione sonda di livello	Massimo 5 VCA	Approvazioni	cULus UL508,
Corrente sonda di livello	Massimo 2 mA	Marchio CE	Sì
Sensibilità	da 250Ωa 500KΩ Gamma standard delle impostazioni di fabbrica "S" 100KΩ Gamma L (bassa sensibilità) da 250 Ω a 5 KΩ, C _F * = 4,7 nF Gamma S (sensibilità standard) da 5 KΩ a 100 KΩ, C _F * = 2,2 nF Gamma H (alta sensibilità) da 50 KΩ a 500 KΩ, C _F * = 1,0 nF		

*C_F = capacitanza massima del cavo

Modalità di funzionamento

Cavo di collegamento

cavo a 2, 3 o 4 conduttori in PVC, normalmente schermato. Lunghezza del cavo: massimo 100 m. La resistenza tra il nucleo e la terra deve essere almeno 500k. Normalmente, si consiglia di utilizzare un cavo schermato tra sonda e controllore, ad esempio nel caso in cui il cavo venga posizionato in parallelo rispetto ai cavi di carico (di alimentazione). Lo schermo deve essere connesso al riferimento (Ref). L'ingresso di riferimento(Ref) deve essere connesso a terra (PE).

minimo. I relè reagiscono alla corrente alternata bassa che si crea quando gli elettrodi sono a contatto con il liquido.

Il riferimento (Ref) deve essere collegato al contenitore o se nel contenitore

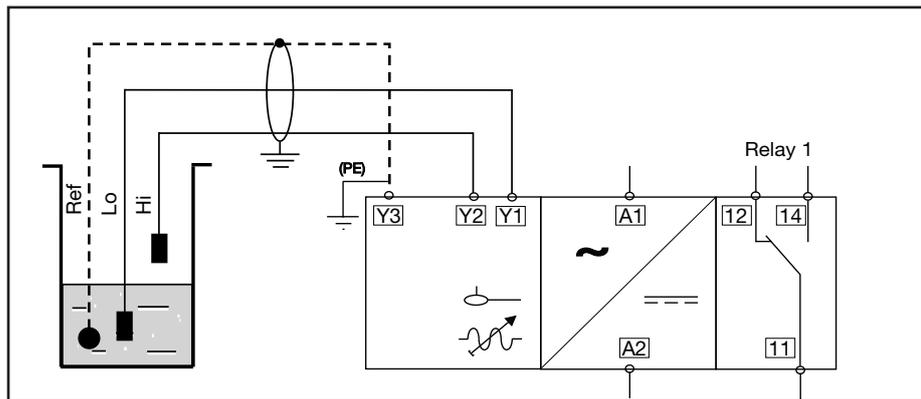
si trova un materiale non conduttivo, a un elettrodo aggiuntivo. (Da collegare al pin Y3).
(Nel diagramma questo elettrodo è indicato con la linea tratteggiata.)

Nota!

Se è richiesto il rilevamento di un solo livello - interconnettere i due ingressi Y1 e Y2.

Esempio 1

Il diagramma illustra il controllo di livello collegato come controllo massimo e



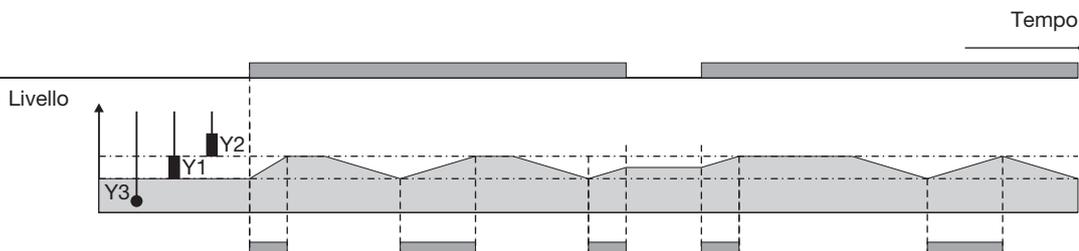
Riempimento

Alimentatore ON



Riempì Svuota

Relè ON [11-14]



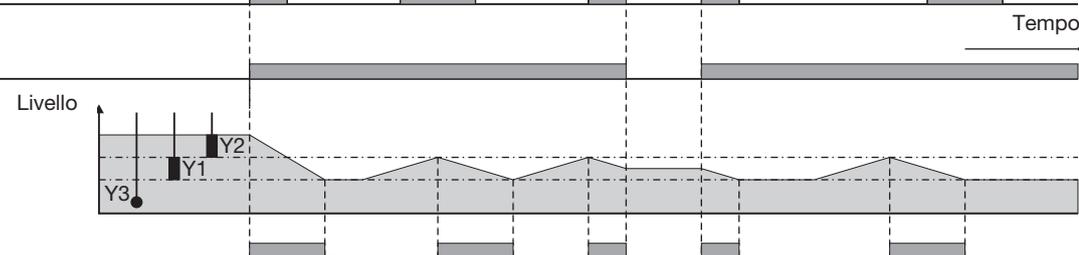
Svuotamento

Alimentatore ON

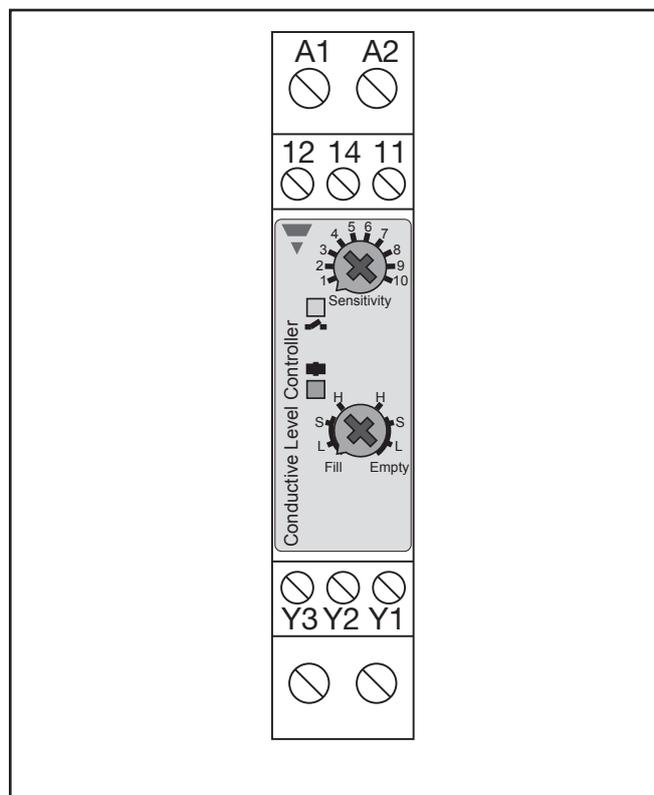


Riempì Svuota

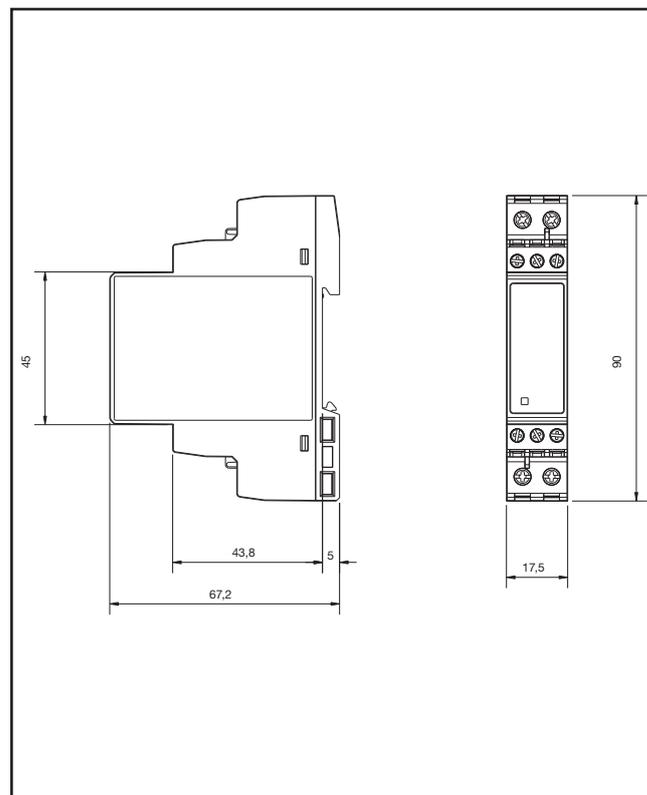
Relè ON [11-14]



Schema elettronico



Disegni dimensionali



Contenuto alla consegna

- Amplificatore
- Imballaggio: scatola di cartone
- Manuale