

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 K Ω
- Per applicazioni di riempimento o svuotamento
- Elettrodi CA a bassa tensione
- Facile installazione su guide DIN o con connettore circolare a 11 pin
- Tensione operativa nominale:
24 VCA/CC, 115 VCC o 230 VCC
- Uscita a relé DPDT 2x8A/250 VCA
- Indicazione LED per: Uscita ON e Alimentazione ON
- Relé DPDT



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 e il commutatore rotante.

Uscita a relé DPDT 2 X 8A.

Chiave di ordinazione **CLD2EA1CM24**

Livello conduttivo _____
 Montaggio su guida DIN _____
 Numero di entrate _____
 Carico/scarico _____
 Potenziometro di regolazione _____
 Uscita _____
 Relé DPDT _____
 Alimentatore _____

Selezione tipo

Montaggio	Relé	Numero ordinazione Alimentazione: 24 VCA/CC	Numero ordinazione Alimentazione: 115 VCA	Numero ordinazione Alimentazione: 230 VCA
guida DIN connettore circolare a 11 pin	DPDT	CLD2EA1CM24 CLP2EA1CM24	CLD2EA1C115 CLP2EA1C115	CLD2EA1C230 CLP2EA1C230

Specifiche

Tensione nominale operativa (U_B) Pin 2 & 10 230 115 Classe di alimentazione 2 24 Tensione di isolamento nominale Tensione nominale di tenuta alle scariche a impulso	da 195 a 265 VCA, da 45 a 65 VZ da 98 a 132 VCA, da 45 a 65 VZ da 19,2 a 28,8 VCA/CC <2,0 kVCA (rms) 4 kV (1.2/50 μ s) (linea/neutro)	Gamme S (sensibilità standard) Gamme H (alta sensibilità)	da 5 K Ω a 100 K Ω , $C_F^* = 2,2$ nF da 50 K Ω a 500 K Ω , $C_F^* = 1,0$ nF
Potenza operativa nominale alimentazione CA alimentazione CA/CC	5 VA 5 VA / 5 W	Tensione dielettrica	>2,0 kVCA (rms) (contatti / elettronica)
Ritardo all'eccitazione (t_v)	< 300 mS	Tensione nominale di tenuta alle scariche a impulso	4 kV (1,2/50 μ s) (contatti / elettronica) (CEI 664)
Uscite Tensione di isolamento nominale	250 VCA (rms) (cont./elet.)	Frequenza operativa (f) Uscita a relé	0,5 HZ
Classificazione relé (AgCdO) Carichi resistivi CA1 CC1 Piccoli carichi induttivi CA15 CC13 Durata meccanica (tipica) Durata elettrica (tipica) CA1	μ (micro gap) 8 A / 250 VCA (2500 VA) 1 A / 250 VCC (250 W) o 10 A / 25 VCC (250 W) 0,4 A / 250 VCA 0,4 A / 30 VCC $\geq 30 \times 10^6$ operazioni @ 18'000 imp/h > 250'000 operazioni	Tempo di risposta OFF-ON (t_{on}) ON-OFF (t_{off})	1 s 1 s
Alimentazione sonda di livello	Massimo 5 VCA	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)
Corrente sonda di livello	Massimo 2 mA	Temperatura Operativa Conservazione	da -20° a +50°C da -50° a +85°C
Sensibilità Gamme L (bassa sensibilità) da	da 250 Ω a 500K Ω Gamma standard delle impostazioni di fabbrica "S" 100K Ω 250 Ω a 5 K Ω , $C_F^* = 4,7$ nF	Materiale dell'alloggiamento CLP CLD	NORYL PPO, grigio chiaro ABS VO, grigio chiaro
		Peso alimentazione CA alimentazione CA/CC	200 g 125 g
		Approvazioni cURus	UL508, UL325, CSA-C22.2 No.247
		Marchio CE	Si

* 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). La schermatura deve essere collegata a Y3 (riferimento).

Esempio 1

Il diagramma illustra il controllo di livello collegato come controllo massimo e minimo. I relè reagiscono alla corrente alternata bassa che si crea quando gli elet-

trodi sono a contatto con il liquido.

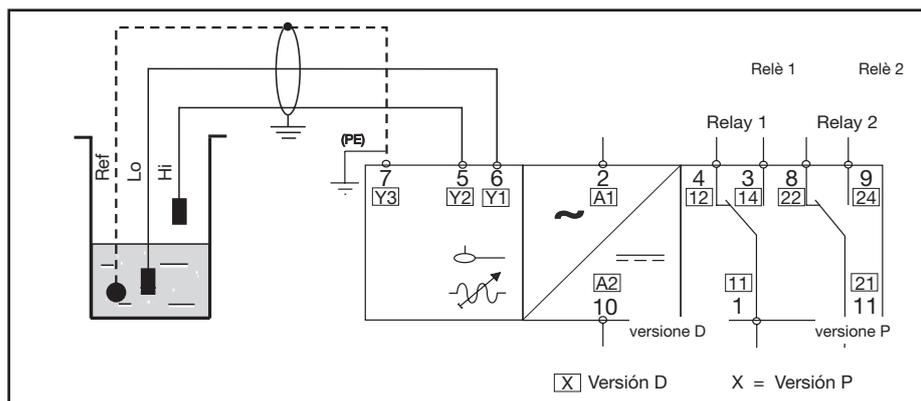
Il riferimento (Ref) deve essere collegato al contenitore o se nel contenitore si trova un materiale non conduttivo, a un elettrodo

aggiuntivo. (Da collegare al pin Y3).

(Nel diagramma questo elettrodo è indicato con la linea tratteggiata.)

NB!

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

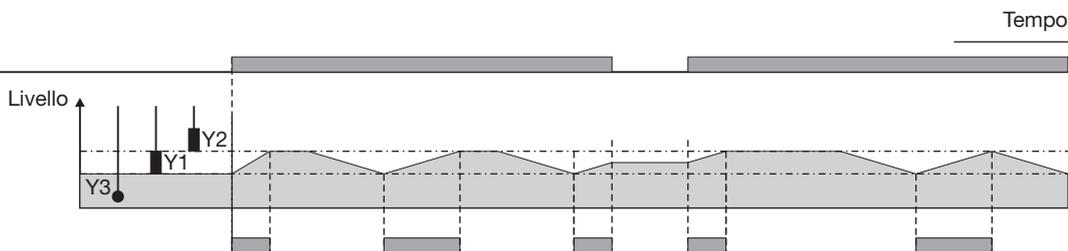


Riempimento

Alimentatore ON

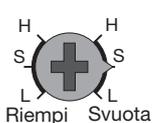


Riempì Svuoja

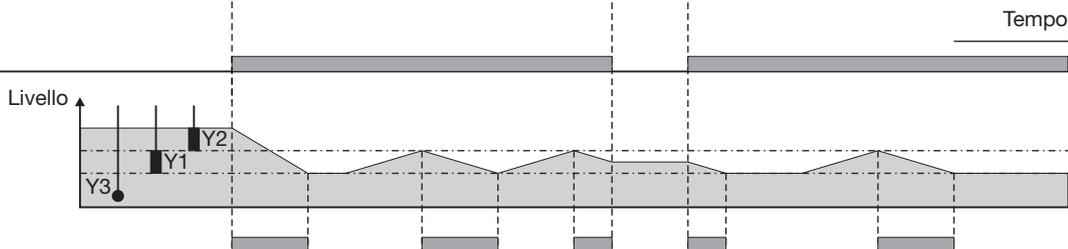


Svuotamento

Alimentatore ON



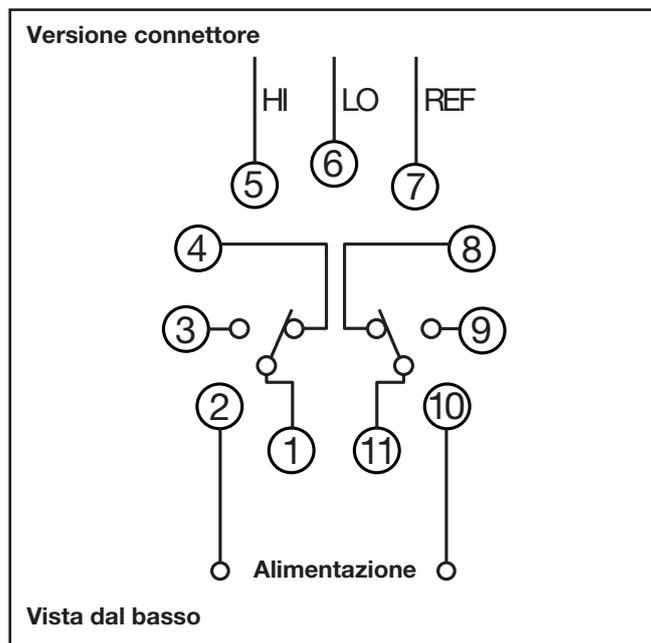
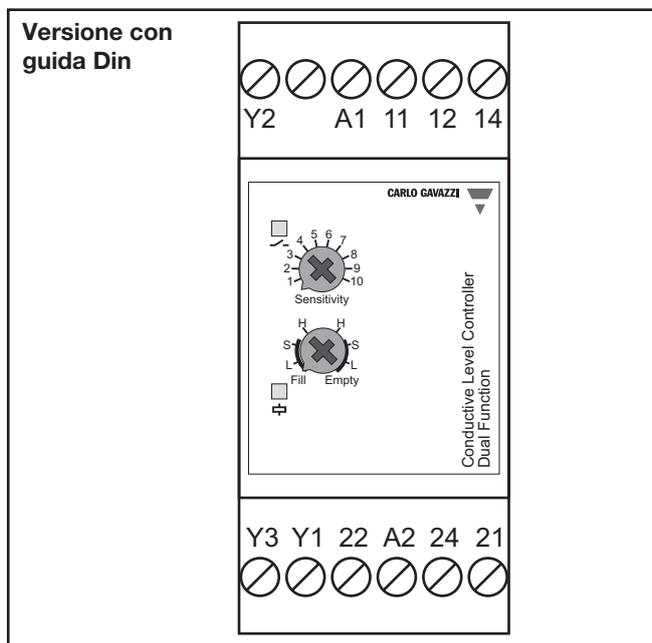
Riempì Svuoja



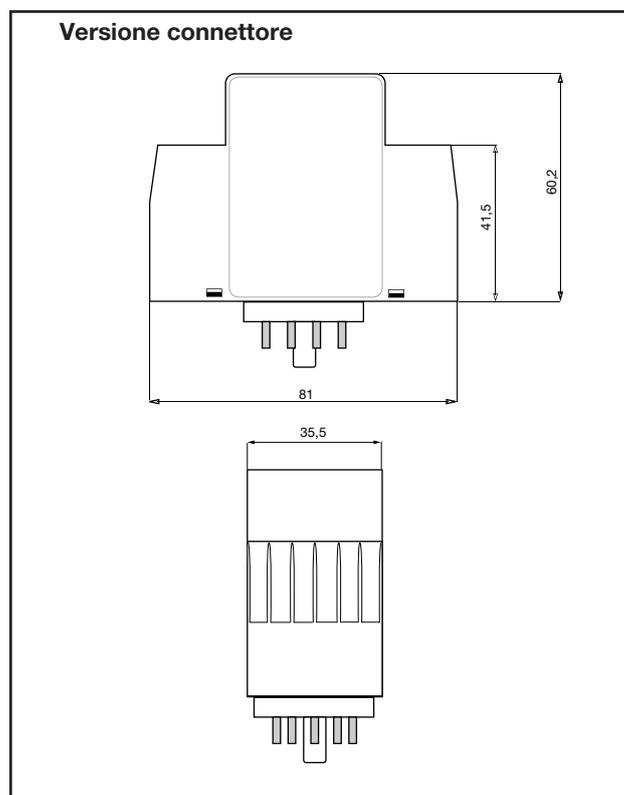
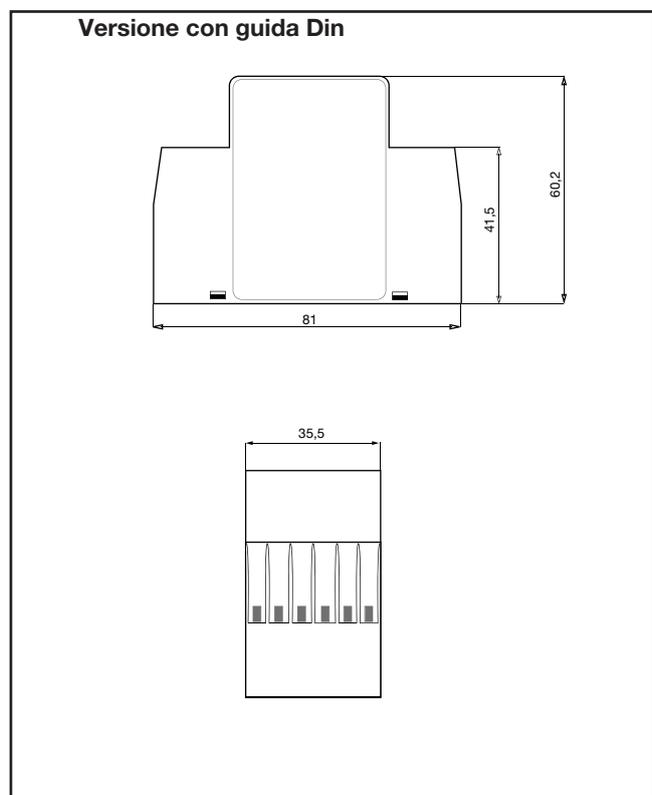
Relè ON [11-14] (1-3)

[versione D] (versione P)

Schema elettronico



Disegni dimensionali



Accessori

- presa circolare a 11 poli ZPD11
- molla di fissaggio HF

Contenuto alla consegna

- Amplificatore
- Imballaggio: scatola di cartone
- Manuale