

ELC - ELETTRODI LIVELLO CONDUTTIVI

Sonde di livello per il controllo di tutti i prodotti che abbiano una conducibilità > 25 microS (pari a una resistenza compresa tra 0 e 40 KOhm) tra elettrodo e massa. Il mezzo può essere liquido o solido.



ELC 1

ELC 2

ELC 3

ELC 4

ELC 5

ELC 1 = sonda conduttiva AISI/CERAMICA PN25 3/8" - Diam. 5.2 lunghezza 1000 mm

ELC 2 = sonda portaelettrodo AISI/PTFE PN25 3/8", per 1 elettrodo Diam. 5,2 o 6 mm lunghezza 1000

ELC 3 = sonda portaelettrodo AISI/CERAMICA PN25 3/8", per 1 elettrodo Diam. 5,2 o 6 mm lunghezza 1000

ELC 4 = sonda portaelettrodo AISI/CERAMICA PN25 2", per 3 elettrodi Diam. 5,2 o 6 mm lunghezza 1000

ELC 5 = sonda portaelettrodo POM Alimentare PN25 1"1/2, per 3 elettrodi Diam, 5,2 o 6 mm, lunghezza 1000

DESCRIZIONE

Il controllo di livello di tipo conduttivo si basa sui valori diversi di conducibilità che i vari materiali offrono al passaggio di una corrente elettrica: l'aria ad esempio è un pessimo conduttore (isolante), mentre l'acqua potabile è un buon conduttore. Gli elettrodi di misura (o sonde) per un controllo di livello vengono posizionati nel serbatoio in modo che le estremità si trovino esattamente alle quote da controllare. Tra le pareti del serbatoio (se è metallico) e l'elettrodo, oppure tra questo e un elettrodo di massa supplementare (se il serbatoio è di materiale isolante) viene applicata una bassissima tensione di 2 V~ in corrente alternata (< 2 mA) da un amplificatore esterno con uscita a relè. Solo quando la punta dell'elettrodo tocca il fluido, il circuito si chiude facendo circolare una certa corrente alternata che amplificata dal circuito elettronico fa scattare il relè di uscita. La conducibilità elettrica può variare entro ampi limiti, influenzata oltre che dal tipo di fluido, anche dalla sua temperatura e o pressione. La corrente di misura non influenza minimamente le caratteristiche del liquido e non è pericolosa per l'operatore.

LIMITAZIONI (Avvertenze)

- L'aggressività chimica del prodotto non deve essere tale da corrodere l'acciaio inox degli elettrodi.
- Grassi, olii o altre sostanze sospese del prodotto non devono arrivare a formare dei depositi isolanti sugli elettrodi.
- Condense e/o polveri non devono formare dei ponti conduttori tra elettrodo e massa, cioè mettere in cortocircuito l'isolamento della sonda.

SPECIFICHE TECNICHE

Sensore:	conduttivo				
	ELC 1	ELC 2	ELC 3	ELC 4	ELC 5
Corpo portasonda:	AISI304	AISI304	AISI304	AISI304	POM Alimentare
Elettrodi:	304 SS	316 SS Diam. 6 mm; 303 SS Diam 5.2 mm	316 SS Diam. 6 mm; 303 SS Diam 5.2 mm	316 SS Diam. 6 mm; 303 SS Diam 5.2 mm	316 SS Diam. 6 mm; 303 SS Diam 5.2 mm
Diametro mm.:	5.2	5,2 o 6	5,2 o 6	5,2 o 6	5,2 o 6
Isolante:	CERAMICA	PTFE	CERAMICA	CERAMICA	PTFE
N. elettrodi:	1	1	1	3	3
Versione:	fissa	portaelettrodo		portaelettrodo a 3 elettrodi	portaelettrodo a 3 elettrodi
Lunghezza mm:	1000	1000 giuntabili per prolungare alla lunghezza desiderata		1000 giuntabili per prolungare alla lunghezza desiderata	1000 giuntabili per prolungare alla lunghezza desiderata
Temperatura:	PTFE 180°C - Ceramica 250°C				100 °C
Attacchi:	3/8"	3/8"	3/8"	2"	1"1/2
Protezione:	IP40 con cappuccio protezione			IP65	IP65



SATEMA

13856 VIGLIANO B.SE - Via Milano, 395

Tel. +39 015811102 - Fax 0158853029

Mail: info@satema.it <http://www.satema.it>

CL200* - AMPLIFICATORI LIVELLO CONDUTTIVI OCTAL

I controlli di livello CL200 funzionano sulla conducibilità dei liquidi e rilevano il livello tramite degli elettrodi posti nel liquido stesso. Sono utilizzati come controlli di livello in serbatoi, caldaie, pozzi profondi ed altri contenitori e come dispositivi di allarme per il rilevamento di straripamenti, presenza o assenza d'acqua in qualsiasi luogo o controllo dell'accumulo del ghiaccio. L'apparecchiatura viene fornita in versione monotensione con attacco octal. Sono divisi per gamme in modo da controllare prodotti con conducibilità che varia da 0,3 μ S a 10000 μ S. Un trimmer interno denominato "sensibilità" permette di regolare la soglia di intervento in funzione della conducibilità dell'acqua.

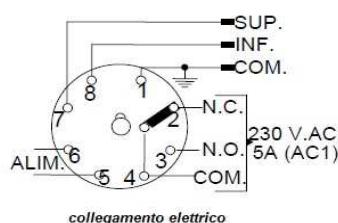


Mod. CL200*: monotensione 24Vca o 220Vca zoccolo octal

Gamme di sensibilità

CL2000	0 ÷ 100 kOhm	standard	10÷10000 microS
CL2001	0 ÷ 10 kOhm	bassa	100÷10000 microS
CL2002	50 K ÷ 1000kOhm	alta	1÷20 microS
CL2003	500 K ÷ 3000 kOhm	alta	0.3÷2 microS

Protezione:	IP40
Componenti:	su scheda SMD
Segnalazioni:	Led verde linea in tensione Led rosso eccitazione relè
Elettrolisi:	assente per V. ca
Contatto:	in scambio 5A - 230V ca
Alimentazione:	24V o 230V c.a. a separazione galvanica
Frequenza:	50 - 60 Hz
Assorbimento:	5VA
Peso:	220 g
Accessorio:	basetta Octal 06CONS408



CL203* - AMPLIFICATORI LIVELLO CONDUTTIVI GUIDA DIN

Caratteristiche come modello CL200, ma con montaggio diretto su guida DIN riducendo l'ingombro in altezza. Affiancabile agli interruttori standard.

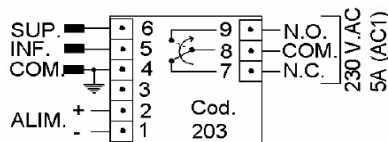
Mod. CL203*: monotensione 24Vca, 220Vca e 24Vcc

Gamme di sensibilità

CL2030	0 ÷ 100 k Ω	standard	10÷10000 μ S
CL2031	0 ÷ 10 k Ω	bassa	100÷10000 μ S
CL2032	50 K ÷ 1000k Ω	alta	1÷20 μ S
CL2033	500 K ÷ 3000 k Ω	alta	0.3÷2 μ S



Protezione:	IP30
Componenti:	su scheda SMD
Segnalazioni:	Led verde linea in tensione Led rosso eccitazione relè
Elettrolisi:	assente per tutti i modelli
Contatto:	in scambio 5A - 230V ca
Alimentazione:	24V o 230V c.a. a separazione galvanica, 24Vcc
Frequenza:	50 - 60 Hz
Assorbimento:	5VA
Peso:	190 g
Connessione:	tramite morsetti



SATEMA

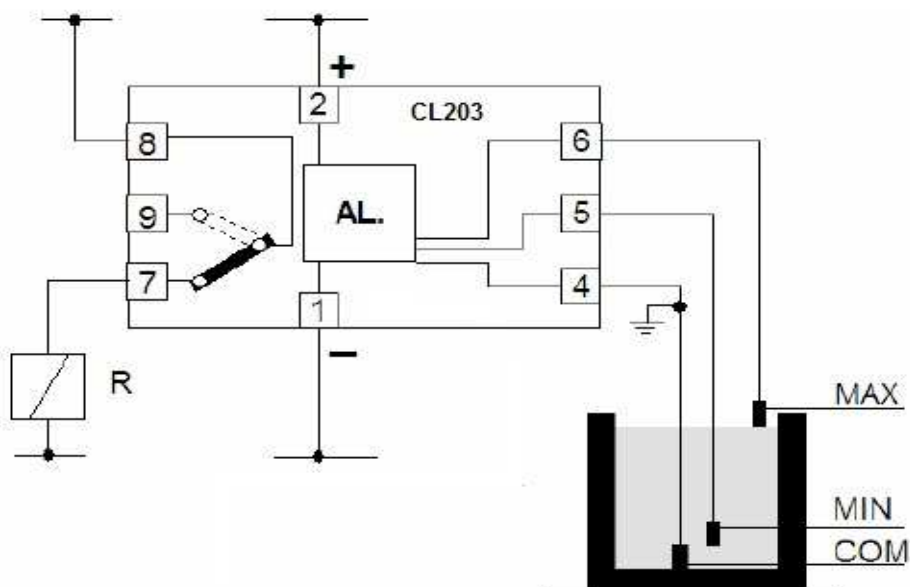
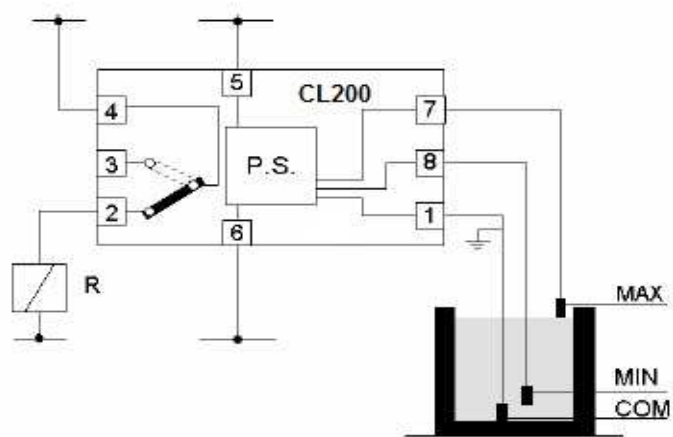
13856 VIGLIANO B.SE - Via Milano, 395

Tel. +39 015811102 - Fax 0158853029

Mail: info@satema.it <http://www.satema.it>

SCHEMI AMPLIFICATORI LIVELLO CONDUTTIVI

SCHEMA ELETTRICO AMPLIFICATORI ELETTRODI CONDUTTIVI



SATEMA

13856 VIGLIANO B.SE - Via Milano, 395

Tel. +39 015811102 - Fax 0158853029

Mail: info@satema.it

<http://www.satema.it>