



Gold City[®]

Elettronica

Migliorare la qualità del Lavoro, per migliorare la qualità della Vita

B30009

Via Rovereto, 37/M -36030 Costabissara (VI) -Tel./Fax.0444-971690 - www.gold-city.it email: info@gold-city.it

VISUALIZZATORE POTENZIOMETRICO A MICROPROCESSORE

(rel.0 20/04/2001)



CARATTERISTICHE HARDWARE:

- Contenitore: Materiale isolante autoestinguente N185 NORYL. Dimensioni 48x96 DIN43700
- Visualizzatore: Display 7 segmenti a 6 cifre con segno
- Tastiera: Termoformata con membrana antigraffio in materiale isolante poliestere
Tasti garantiti per 1.000.000 di cicli. Forza di attuazione 250gr; corsa 0,4mm
- Morsettiera: Estraibile polarizzata con certificato di sorveglianza IMQ n.ED622 conforme a IEC998-1(1990) e IEC 998-2-1 (1990).
Temperatura di funzionamento -40°C +110°C cat.climatica 40/11021 Sec.IEC
- Alimentazione 24/110/220 Vac da specificare all'ordine. Protezione con fusibile esterno
Variazioni consentite +/- 10% della tensione nominale. Consumo 5,5Watt
- Trasformatore 7VA Impregnato con tensione di isolamento 3000 Volt costruito in conformità alle norme CEI 14-6 e VDE 0551
- Memoria Eeprom 93C46 con ritenzione dati superiore a 10 anni
- Microprocessore Motorola 68HC711D3
- Ingressi Analogico 2,5V
- CE Dichiarazione di conformità alle norme CEI50081-1 e CEI 50082-2

CARATTERISTICHE SOFTWARE:

Lo strumento è dotato di un ingresso analogico che può essere collegato al cursore di un potenziometro. L'operatore può impostare da tastiera, digitalmente, i due punti di linearizzazione. E' possibile da ingresso o da tastiera azzerare il valore visualizzato. Lo strumento fornisce una alimentazione stabilizzata a 2,5V per il potenziometro.

Note applicative

Dove collocare lo strumento.

- Raggruppare, se possibile, la strumentazione in una zona separata dalla parte di potenza e dai relè.
- Evitare che nello stesso quadro ci siano: teleruttori ad alta potenza, contattori, relè ecc., gruppi di potenza a tiristori e in particolare modo a sfasamento, motori ecc..
- E' buona norma evitare la polvere, l'umidità, i gas corrosivi e la vicinanza di fonti di calore ricordando che la temperatura di lavoro dello strumento può variare nel campo 0-40 gradi.

Alimentazione

La tensione di rete deve:

- essere stabile ed eventuali transitori non dovranno superare +/-10% del valore nominale e per una durata non superiore a 0,5 secondi.
- proveniente da un dispositivo di sezionamento che abbia una protezione con fusibile per la parte strumenti
- L'alimentazione degli strumenti deve essere la più diretta possibile partendo dal sezionatore e inoltre:
nei casi in cui è fortemente disturbata è consigliabile montare un trasformatore di isolamento collegandone lo schermo a terra che serva solo per lo strumento. E' quindi importante che l'impianto sia dotato di un buon collegamento di terra, che la tensione tra neutro e terra non sia superiore ad 1 volt e che la resistenza ohmica sia inferiore a 6.
- Nel caso in cui la tensione sia fortemente variabile alimentare lo strumento con uno stabilizzatore di tensione. In prossimità di generatori ad alta frequenza impiegare opportuni filtri di rete.
- In generale la linea di alimentazione deve essere separata dalle linee di ingresso e uscita dello strumento.

Descrizione tastiera

Tasti	Descrizione funzionamento
	Premuto assieme al tasto ENTER + PASSWORD si accede ai parametri di SET-UP In introduzione dati sposta verso destra la selezione della cifra Premuto assieme al tasto (Freccia UP) consente di accedere alla procedura di linearizzazione dell'ingresso analogico
	In introduzione dati, incrementa impulsivamente o in modo continuo la cifra selezionata (quella che lampeggia) Premuto durante il normale funzionamento, visualizza le finestre del display Premuto assieme al tasto (freccia a DX) consente di accedere alla procedura di linearizzazione dell'ingresso analogico
	In introduzione dati, azzerà il dato visualizzato Premuto per 1 second0 azzerà il valore visualizzato
	Premuto assieme al tasto (freccia a DX) + PASSWORD si accede ai parametri di SET-UP Conferma l'introduzione dati

SET-UP

Per accedere al set-up premere contemporaneamente il tasto  e il tasto  dopo 2 secondi sul display compare la scritta **S 000**. Introdurre con i tasti Freccia dx e Freccia up il valore **211** e confermare con .

Parametro	Display	Descrizione	Limiti
Cifre decimali visualizzazione	A 0	E' il numero di cifre che si vogliono visualizzare dopo la virgola (decimali)	0-1
Medie di lettura in visualizzazione	i A 99	Indica ogni quante letture viene calcolato il valore da visualizzare. Più elevato è il numero di letture e più lento è il tempo di aggiornamento del valore.	0-1

INGRESSI

Numero morsetto	Ingresso	Descrizione di funzionamento
4	I1	2,5V..Ingresso analogico 0-2,5V da collegare al cursore del potenziometro.
7	I3	Reset. Premuto impulsivamente azzerà il valore visualizzato

ACCESSO ALLA LINEARIZZAZIONE DEL POTENZIOMETRO

Per accedere alla la linearizzazione del POTENZIOMETRO, agire come segue:

Premere assieme i tasti  e : il display visualizza

SEt P1

Portare il potenziometro al massimo della corsa e attendere il tempo necessario per la stabilizzazione della

lettura. Successivamente premere il tasto , il display visualizza:

P1 00.00

L'operatore può introdurre con i tasti Freccia dx e Freccia up il valore massimo e alla conferma con  il display visualizza:

SEt P2

Portare il potenziometro al minimo della corsa e attendere il tempo necessario per la stabilizzazione della lettura.

Successivamente premere il tasto , il display visualizza:

P2 00.00

L'operatore può introdurre con i tasti Freccia dx e Freccia up il valore e alla conferma con  il display torna a mostrare la visualizzazione principale. Se alla conferma con Enter del valore di P2 compare la scritta **Er r Or** è necessario ripetere tutta la procedura perché l'operatore ha sbagliato qualcosa della procedura

RIPRISTINO INIZIALE VISUALIZZAZIONE

Per accedere al ripristino iniziale premere contemporaneamente il tasto  e il tasto  dopo 2 secondi sul display compare la scritta **S 000**. Introdurre con i tasti Freccia dx e Freccia up il valore **321** e confermare con . Viene azzerato l'offset introdotto dall'operatore e il display torna a mostrare la visualizzazione principale.

VISUALIZZAZIONI

Durante il normale funzionamento il display visualizza una sola finestra per volta. Con il tasto  è possibile far scorrere il dato da visualizzare per fermarsi su quello desiderato.

5.67	Valore del potenziometro	Visualizzazione del pH corrente. Se durante il funzionamento interviene un allarme il display visualizza il superamento della soglia: pH^ 5.67 (allarme 1) pH_ 7.67 (allarme 3) pH- 9.67 (allarme 2)
12	Diagnostica Ingressi	Premendo il tasto  per 2 secondi.
EEEEEE	Errore	Se il dato da visualizzare è fuori dalla scala il display visualizza al suo posto la lettera " E "

COLLEGAMENTI

Nr. morsetto	Nome	Descrizione
1	-5V	Uscita a -5 Volt 0,1 Ampere. Può essere usata per alimentare il comune degli ingresso I3
2	+2,5V	Uscita stabilizzata a +5 Volt . Da collegare all'alimentazione del trasduttore
3	0V	Comune dell'alimentazione. Da collegare allo zero del potenziometro e al
4	I1	Ingresso analogico +2,5V. Da collegare al cursore del trasduttore
5	P	Morsetto di polarizzazione degli ingressi I2 e I3. Da collegare al morsetto 3(se viene usato l'ingresso I3)
6	I2	Non usato
7	I3	Reset visualizzazione (impulsivo). Collegato al morsetto 1 azzerla visualizzazione
8	CU	Comune di polarizzazione delle uscite
9	U1	Non usata
10	U2	Non usata
11	GND	Morsetto di messa a terra.
12	VAC	Morsetto di alimentazione strumento
13	VAC	Morsetto di alimentazione strumento

CODICE DI ORDINAZIONE

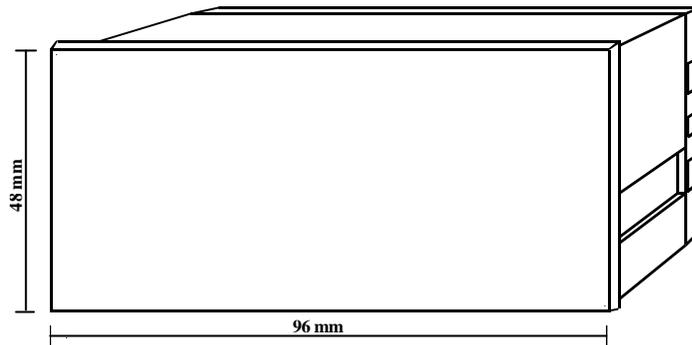
B	3	0	0	0	9
---	---	---	---	---	---

Specifica il formato	Tipo hardware	Codice hardware	Codice software
B= 48x96 DIN 43700	3		09

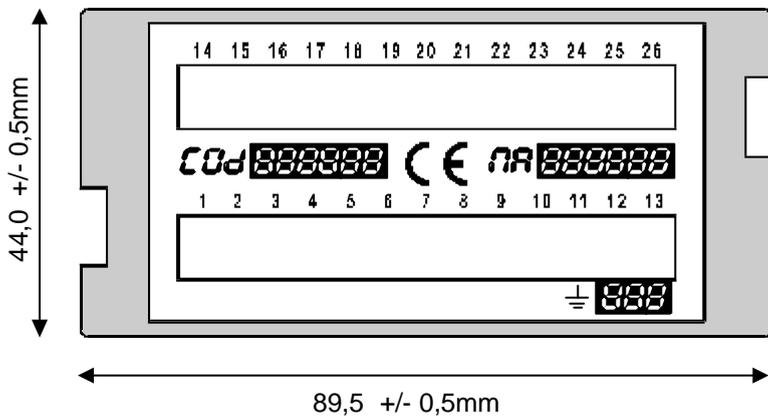
N.B. All'ordine deve essere specificata la tensione di alimentazione dello strumento che può essere 24-110-220
VAC

DIMENSIONI

Anteriore



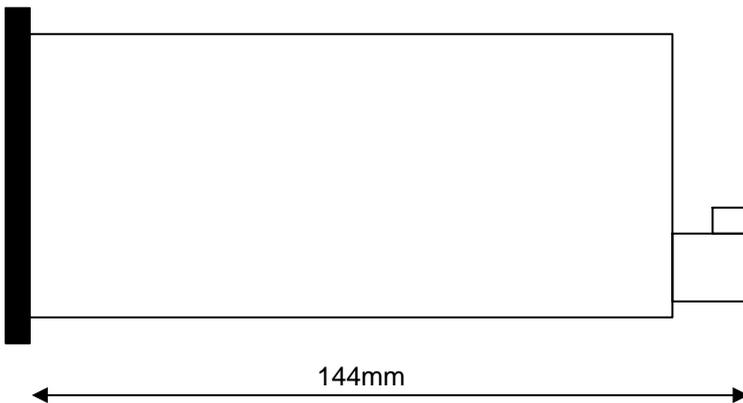
Posteriore



COD 8888888 Codice prodotto

NA 8888888 Numero matricola

⏏ 888 Tensione alimentazione



La Gold City si riserva di modificare, senza preavviso, le specifiche dello strumento descritte a catalogo.
La Gold City esclude ogni sua responsabilità da danni causati da un errato o improprio utilizzo dello strumento.