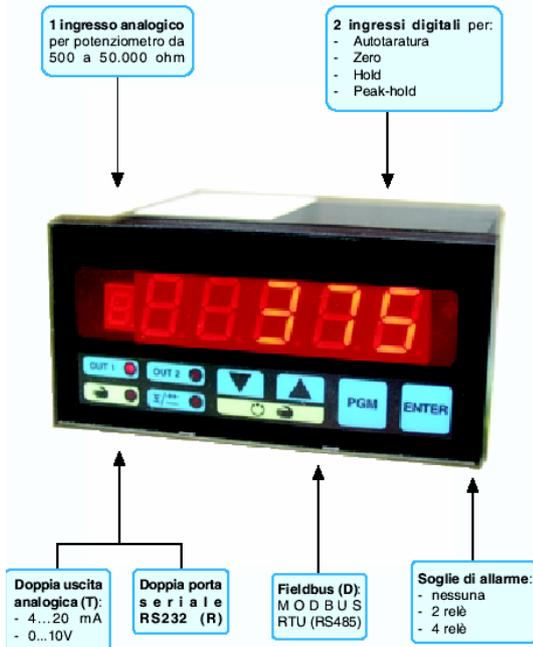
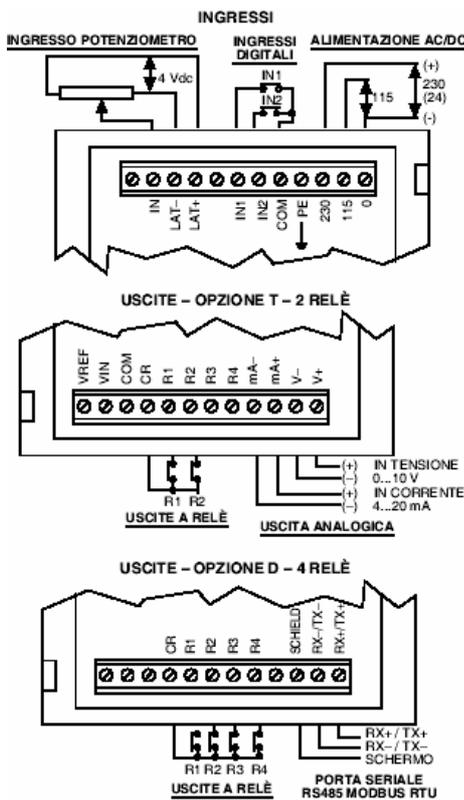


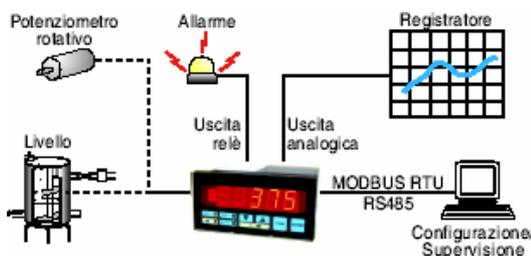
# CONTROLLORE PER SEGNALI DA POTENZIOMETRO Serie U2X



## Collegamenti



## Esempio applicativo



## CARATTERISTICHE

Un ingresso analogico per qualsiasi tipo di potenziometro a 3 fili, da 500 a 50.000 ohm.

Facile taratura mediante autoapprendimento dei valori di inizio e fondo scala  
Segnalazione a distanza delle soglie di allarme mediante uscite a relè con controlli di minima, massima, finestra o isteresi.

Segnalazione a distanza del valore misurato su doppia uscita analogica 4...20 mA e 0...10 Vdc oppure su porta seriale RS232.

Configurazione/controllo dell'unità att.raverso porta RS485 (MODBUS RTU)

Uscite e Porte Seriali optoisolate

## APPLICAZIONI E PECULIARITÀ

Gli indicatori della serie U2X sono in grado di acquisire il segnale analogico proveniente da qualunque tipo di potenziometro a tre fili per realizzare la misura di posizioni lineari o angolari.

Trovano ampia applicazione nei settori della generazione e distribuzione dell'energia (posizione di paratie e valvole), del controllo di livello e del dosaggio (posizione di cilindri ed erogatori); più genericamente trovano applicazione in tutti i casi in cui si debba realizzare un posizionamento lineare o angolare.

L'autoapprendimento dei valori di inizio e fondo scala, oltre a rendere estremamente agevole la messa in servizio, permette l'uso del prodotto anche nei casi in cui non è nota la corrispondenza tra la posizione del potenziometro e la misura sviluppata oppure dove non vi sia una grande precisione nel montaggio.

L'elevata risoluzione (da 20.000 fino a 100.000 punti) dà all'indicatore una grande flessibilità applicativa: misura di grandi escursioni, mantenendo una buona precisione, oppure altissima precisione nella misura di escursioni estremamente ridotte. L'impedenza d'ingresso molto elevata fa sì che l'indicatore non influenzi in alcun modo la misura.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

### CUSTODIA

Montaggio: da pannello 96x48 frontale - IP54

Dima di foratura: 92x45 mm; profondità 100 mm; Peso: AC: 450g; DC: 300g

Materiale: Noryl; Tastiera: 4 tasti a membrana;

Collegamento: mediante morsettiere estraibili

### INGRESSO ANALOGICO

Ingresso di misura: potenziometro a 3 fili

Precisione: <0.01%; 1 digit; Linearità: 0.05% ± 1 digit

Valore ohmico: 500...50.000 ohm

Tensione erogata: 4 Vdc (ultra stabile); Impedenza: > 400 Mohm

Stabilità: > 100 ppm / °C

### INGRESSI DIGITALI (IN1, IN2)

Segnale: meccanico o NPN; max 20 V / 6 mA

### CONVERTITORE A/D E INDICATORE

Display (led rosso): 5+1 digit (polarità), max scala ± 99999

Altezza del carattere: 12,5 mm

Scala di lettura/decimal point: liberamente programmabili

Risoluzione A/D: ± 20.000 punti; aggiornamento 250 ms

### SOGLIE DI ALLARME E USCITE

Allarmi: 2 o 4 relè 5A/250V

Configurazioni possibili: minima, massima, finestra, isteresi

Manutenzione: possibilità di operare in manuale

### DOPIA USCITA ANALOGICA (opzione T)

Il segnale è proporzionale alla lettura sul display; inizio e fondo scala sono programmabili.

Segnali selezionabili mediante 0-10 Vdc (carico minimo 1 kohm)

collegamento in morsettiere: 4-20 mA (carico massimo 250 ohm)

Risoluzione: 2000 punti; Precisione: 0,01%; Linearità: 0,00250%

### PORTA SERIALE RS485 MODBUS RTU (opzione D)

Supervisione e configurazione di tutti i parametri.

Unità in rete: 31; Indirizzo: 1.247; Baud rate: 300...19200baud

Configurazione unità master: 8 bit data, parità none, 1 bit di stop

### DOPIA PORTA SERIALE RS232 (opzione R)

Permette la sola lettura della variabile misurata.

Indirizzo: 1...254; Baud rate: 300...19200baud

Configurazione unità master: 8 bit data, parità none, 1 bit di stop

### ALIMENTAZIONE

Tensione: 24, 115, 230 Vac, 24 Vdc, 24 VDCI; 50/60Hz; Tolleranza: ± 10%

Absorbimento max: 3,3 VA (ac), 3,3 W (dc)

Memorizzazione: EEPROM

### CONDIZIONI AMBIENTALI

Temperatura di esercizio: -10...+50°C

Umidità relativa: 0.95% non condensante;

Temperatura di stoccaggio: -25...+70°C

### COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA E SICUREZZA ELETTRICA

Direttive CEE: CEE 89/336 + CEE 93/68 + CEE 2004/1 08

Immunità/ Emissione ambiente industriale: EN61 000-6-2 / EN61000-6-4

Direttive CEE: CEE 73/23 + CEE 93/68; Strumentazione: EN61 010-1