

U2X _ _ _

Indicazione e controllo di segnali da potenziometro - 5 cifre - DIN 96x48

Documentazione tecnica

CARATTERISTICHE

- 1 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 attraverso porta RS485 (MODBUS RTU)
- Uscite e Porte Seriali optoisolate

APPLICAZIONI E PECULIARITÀ

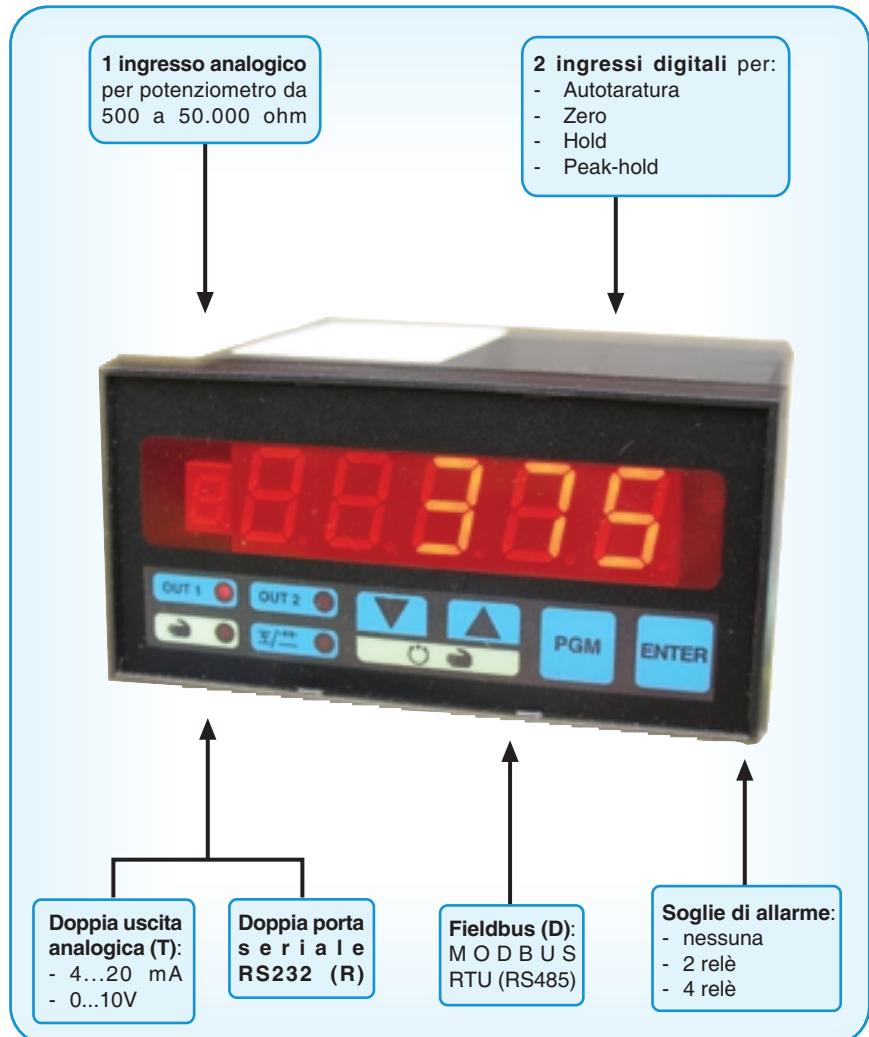
Gli indicatori della serie U2X sono in grado di acquisire il segnale analogico proveniente da qualunque tipo di potenziometro a tre fili per realizzare la misura di posizioni lineari o angolari.

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.

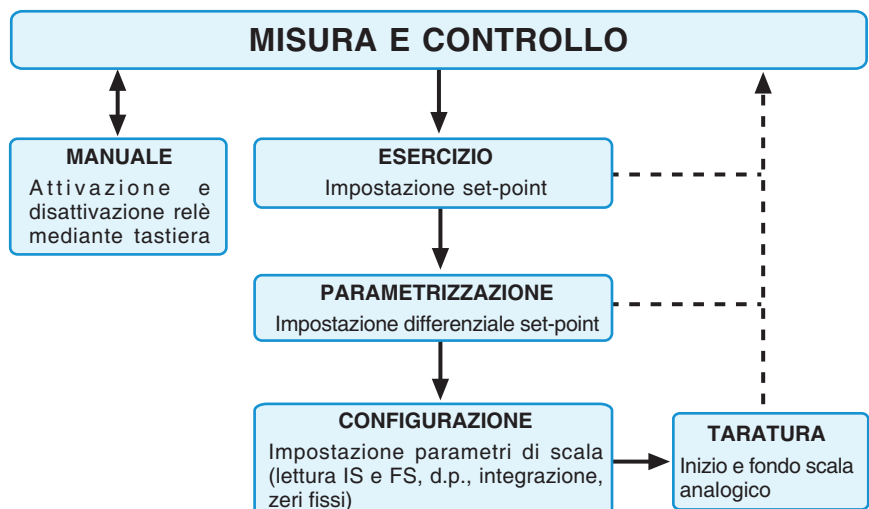
L'autoapprendimento dei valori di inizio e fondo scala, oltre a rendere estremamente agevole la messa in servizio, permette l'uso del prodotto anche nei casi in cui non è nota la corrispondenza tra la posizione del potenziometro e la misura sviluppata oppure dove non vi sia una grande precisione nel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

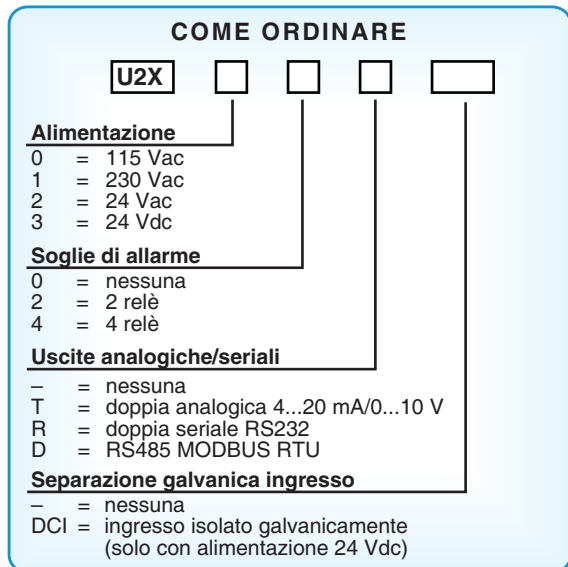
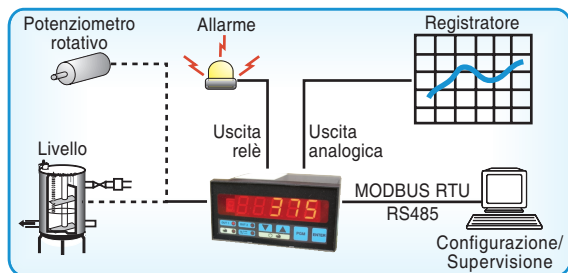
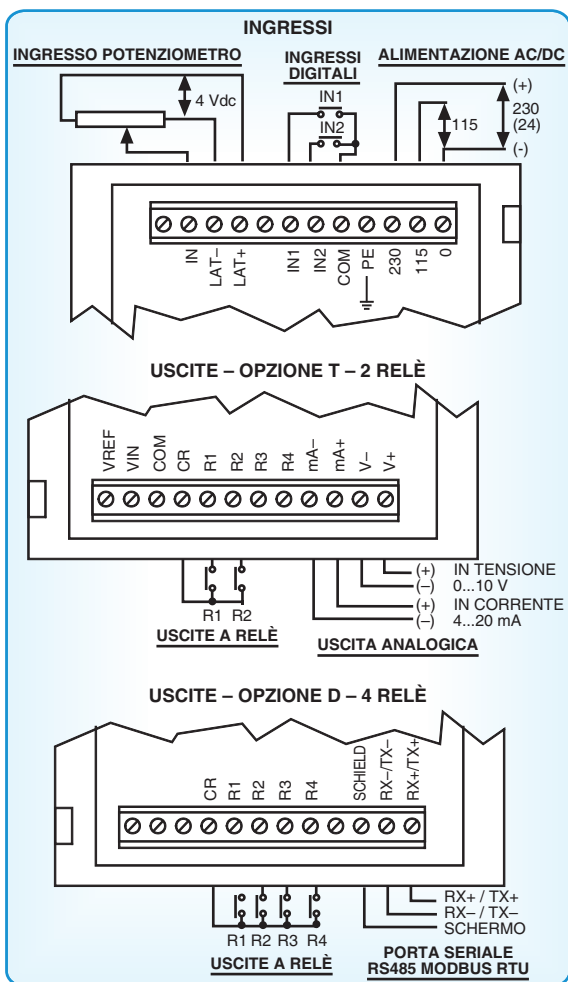
L'elevata risoluzione (da 20.000 fino a 100.000 punti) dà all'indicatore una grande flessibilità applicativa: misura di grandi escursioni, mantenendo una buona precisione, oppure altissima precisione nella misura di escursioni estremamente ridotte.

L'impedenza d'ingresso molto elevata fa sì che l'indicatore non influenzi in alcun modo la misura.



STRUTTURA DELLA PROGRAMMAZIONE





CARATTERISTICHE TECNICHE

CUSTODIA

Montaggio:	da pannello 96x48 frontale - IP54
Dima di foratura:	92x45 mm - profondità 100 mm
Peso:	AC: 450 g - DC: 300 g
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
Relè:	5 A / 250 V
Configurazioni possibili:	minima, massima, finestra, isteresi
Manutenzione:	possibilità di operare in manuale

DOPPIA USCITA ANALOGICA (opzione T)

Il segnale è proporzionale alla lettura sul display; inizio e fondo scala sono programmabili.	
Segnali selezionabili mediante collegamento in morsetteria:	0 - 10 Vdc (carico minimo 1 kohm) 4 - 20 mA (carico massimo 250 ohm)
Risoluzione:	2000 punti
Precisione:	0,01%
Linearità:	0,0025%

PORTA SERIALE RS485 MODBUS RTU (opzione D)

Supervisione e configurazione di tutti i parametri.	
Unità in rete:	31
Indirizzo:	1...247
Baud rate:	300...19200 baud
Configurazione unità master:	8 bit data, parità none, 1 bit di stop

DOPPIA PORTA SERIALE RS232 (opzione R)

Permette la sola lettura della variabile misurata.	
Indirizzo:	1...254
Baud rate:	300...19200 baud
Configurazione unità master:	8 bit data, parità none, 1 bit di stop

ALIMENTAZIONE AUSILIARIA

Tensione:	24, 115, 230 Vac, 24 Vdc, 24 VDCI
Assorbimento max:	3,3 VA (ac), 3,3 W (dc)
Tolleranza:	± 10%
Frequenza (AC):	50/60 Hz
Memorizzazione:	EEPROM

CONDIZIONI AMBIENTALI

Temperatura di esercizio:	-10...+50° C
Umidità relativa:	0...95% non condensante
Temperatura di stoccaggio:	-25...+ 70° C

COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA

Direttive CEE:	CEE 89/336 + CEE 93/68 + CEE 2004/108
Immunità ambiente industriale:	EN61000-6-2
Emissione ambiente industriale:	EN61000-6-4

SICUREZZA ELETTRICA

Direttive CEE:	CEE 73/23 + CEE 93/68
Strumentazione:	EN61010-1