

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

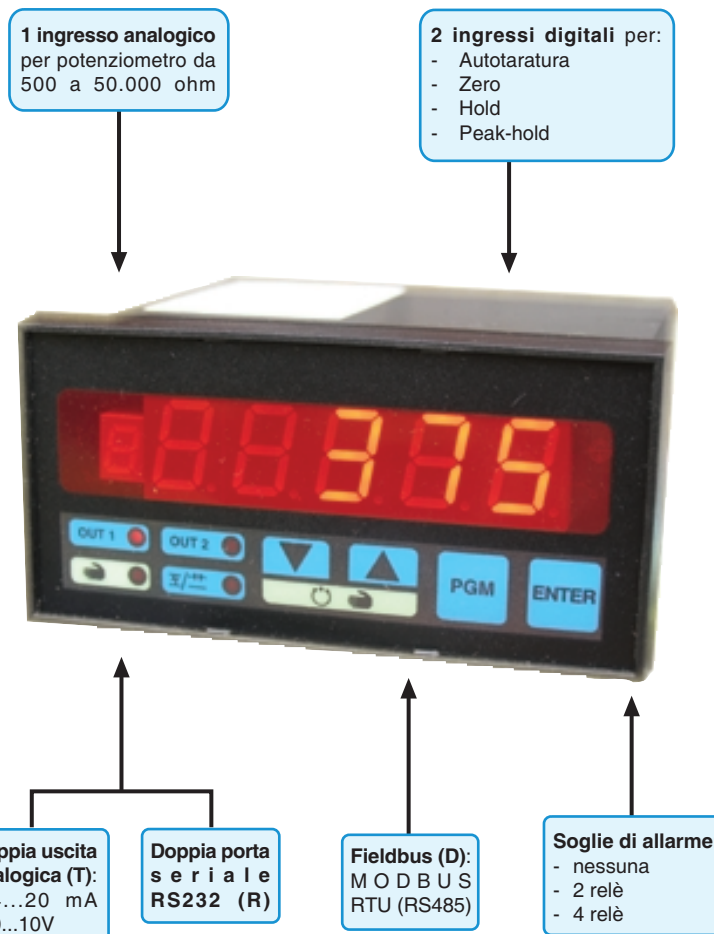
Gli indicatori della serie U2X sono in grado di acquisire il segnale analogico proveniente da qualunque tipo di potenziometro a tre fili per realizzare la misura di posizioni lineari o angolari.

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.

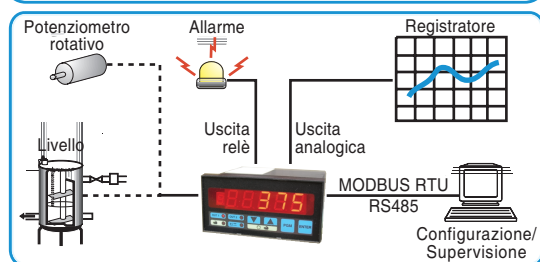
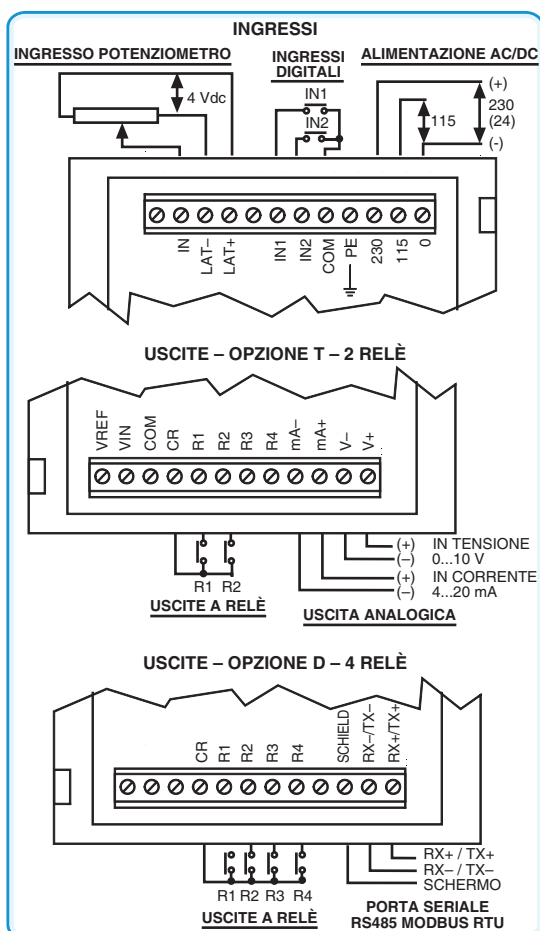
L'impedenza d'ingresso molto elevata fa sì che l'indicatore non influenzi in alcun modo la misura.



CODIFICA

CODICE	CARATTERISTICHE TECNICHE PRINCIPALI
U2X	n.1 ingresso per potenziometri da 500 ohm a 10.000 ohm
	Alimentazione
0	115Vac 3,3 VA tolleranza +/-10%
1	230Vac 3,3 VA tolleranza +/-10%
2	24Vac 3,3 VA tolleranza +/-10%
3	24Vdc 3,3 VA tolleranza +/-10%
	Uscite
0	Nessuna
2	2 Relè contatti SPDT (N.A. con contatto in comune nel caso di uscite T,R,D)
4	4 Relè contatti N.A. (con contatto in comune nel caso di uscite T,R,D)
	Uscite analogiche e seriali (galvanicamente separate per i modelli Vac)
T	4-20mA e 0-10V (selezionabile)
R	Doppia porta RS232 (max 255 unità) 150...9600 baud
D	RS485 MODBUS 300...19200 baud
	Linearizzazione
L	Per mezzo di max 20 spezzate programmabili
	Separazione galvanica ingresso
DCI	Ingresso isolato galvanicamente solo per alimentazione 24Vdc

CARATTERISTICHE TECNICHE



COME ORDINARE

U2X

Alimentazione

- 0 = 115 Vac
- 1 = 230 Vac
- 2 = 24 Vac
- 3 = 24 Vdc

Soglie di allarme

- 0 = nessuna
- 2 = 2 relè
- 4 = 4 relè

Uscite analogiche/seriali

- = nessuna
- T = doppia analogica 4...20 mA/0...10 V
- R = doppia seriale RS232
- D = RS485 MODBUS RTU

Separazione galvanica ingresso

- = nessuna
- DCI = ingresso isolato galvanicamente (solo con alimentazione 24 Vdc)

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