

CARATTERISTICHE

Ingresso analogico: in corrente e in tensione

Autoapprendimento dei livelli di calibrazione

Versioni: 2 o 4 relè 5A/250Vac

Controlli relè: minima, massima, finestra, isteresi

Doppia uscita analogica 4..20mA & 0..10Vdc

Comunicazione seriale: Bus di campo MODBUS RTU (RS485); doppia porta RS232

APPLICAZIONI E PECULIARITÀ

Gli indicatori della serie A2X sono completamente dedicati al monitoraggio ed al controllo di segnali analogici di processo provenienti da trasmettitori 4...20mA e 0...10 Vdc per la misura e il controllo di: pressione, livello, temperatura, portata ed altro.

Hanno un vasto campo di applicazione nel settore della plastica, nell'industria alimentare, chimica, farmaceutica, etc.

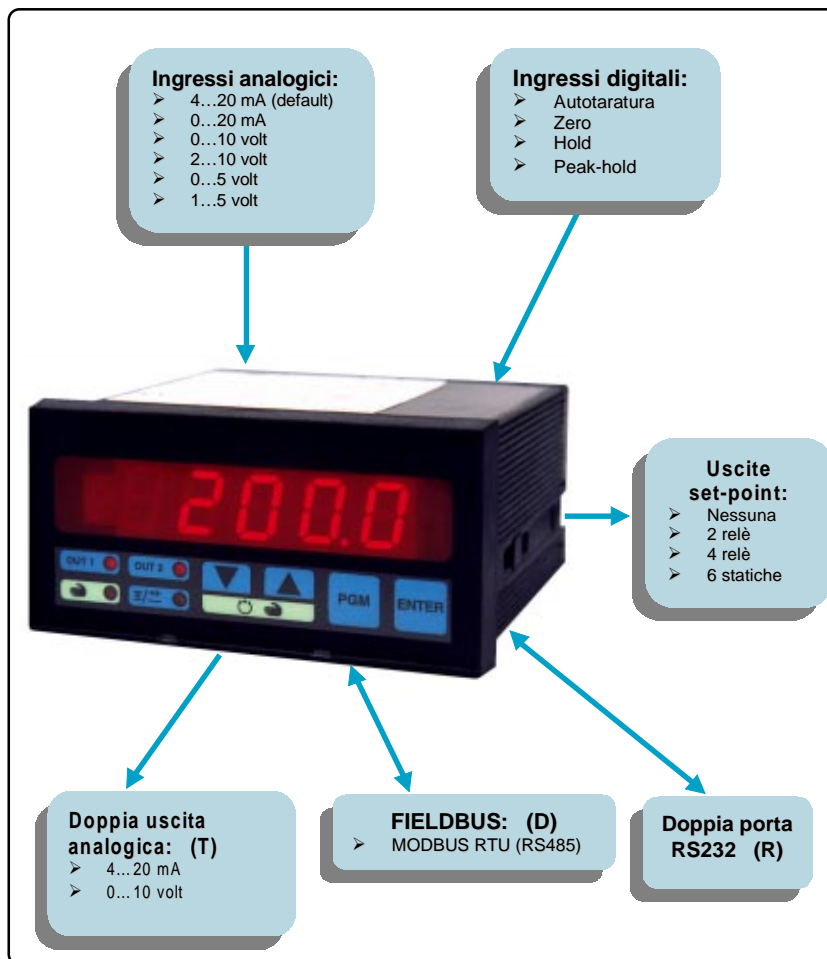
L'uso del dispositivo è facilitato da una semplice programmazione mediante una tastiera tattile a 4 tasti e da un efficiente display a led.

La peculiarità dell'autoapprendimento di taratura e la possibilità di linearizzazione della scala di lettura, permettono l'uso del prodotto anche in situazioni ove la corrispondenza tra il segnale di ingresso e la visualizzazione non sia lineare o in situazioni critiche (difficoltà di accesso per la taratura) o condizioni variabili (cambio della risposta dei sensori in base a prodotti diversi).

VERSIONI

Sono disponibili le seguenti versioni:

- Indicatore (max 6 soglie): A2X_ _
- Indicatore con doppia uscita analogica (max 4 soglie): A2X_ _T
- Indicatore con porta MODBUS RTU (max 4 soglie): A2X_ _D
- Indicatore con doppia porta seriale RS232 (max 4 soglie): A2X_ _R.



codifica

CODICE	CARATTERISTICHE TECNICHE PRINCIPALI
A2X	n.1 ingresso analogico selezionabile per 0/4-20mA; 0/2-10V; 0/1-5V (max 40Vdc)
	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)
6	6 uscite statiche NPN (non applicabile con 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

CUSTODIA

Contenitore: da pannello 96x48 mm frontale IP54
 Dima di foratura: 92x45 mm; profondità: 100 mm
 Materiale: Noryl
 Tastiera: 4 tasti a membrana
 Collegamento: mediante morsettiere estraibili

INGRESSI ANALOGICI

Ingressi di misura: ±0,1...40 mA impedenza 100 ohm
 ±0,1...4 V impedenza 10 Kohm
 ±4...40 V impedenza 110 Kohm

Sovraccarico: 100% a regime
 Alimentaz. sensore: 24Vdc - 45mA max
 Sicurezza: interruzione collegamento 4...20 mA

INGRESSI DIGITALI (IN1, IN2)

Segnale: meccanico o NPN; max 24V / 6mA

CONVERTITORE A/D E INDICATORE

Display (led rosso): 5+1 digit (polarità), max scala ±99999
 Altezza del carattere: 12,5 mm
 Scala di lettura e d.p.: liberamente programmabili
 Risoluzione A/D: ± 20000 punti; aggiornamento 250 ms
 Linearità: 0,0025%

ALIMENTAZIONE AUSILIARIA

Tensione: 24,115,230Vac, 24Vdc [1], 24VDCI [2]
 Consumo: max 3,3 VA (3W)
 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

[1] esecuzione 24Vdc non isolata: il negativo del segnale di ingresso è elettricamente connesso al negativo di alimentazione.

[2] esecuzione 24Vdc isolata.

SOGLIE DI ALLARME E USCITE

Allarmi: 2, 4 relè; 6 uscite statiche NPN
 Relè: 5A 250V
 Uscita NPN: 30mA 5...30V
 Possibilità di operare in manuale

DOPPIA USCITA ANALOGICA (opzione T) [3]

Proporzionale alla lettura sul display; posizione di inizio e fondo scala programmabile
 Segnali: 0-10Vdc (min. 1Kohm)
 4-20mA (max 250 ohm)
 Risoluzione: 2000 punti
 Precisione: 0,01 %;
 linearità: 0,0025 %

PORTA SERIALE RS485 - MODBUS (opzione D) [3]

Protocollo: MODBUS RTU
 Profilo: tutti i parametri
 Baud rate: 300...19200 baud
 Indirizzo: 1 a 247 (0 - broadcast)
 Configurazione: 8 bit data; parity none; 1 bit di stop

DOPPIA PORTA SERIALE RS232 (opzione R) [3]

Protocollo: sola lettura variabile misurata
 Baud rate: 150...9600 baud
 Indirizzo: 1 a 254
 Configurazione: 8 bit data; parity none; 1 bit di stop

LINEARIZZAZIONE (opzione L) [3]

n° spezzate: 20
 risoluzione: 0,1%

CONFORMITÀ DIRETTIVE CEE

Direttive: CEE 93/68
 CEE 89/336 (EMC)
 CEE 73/23 (BT)

[3] i riferimenti tecnici di cui sopra sono relativi alle versioni A2X scelte.

