

A2X



Indicazione e controllo del processo - 5 cifre - 96x48

Documentazione tecnica

DL3IT0001A0

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.

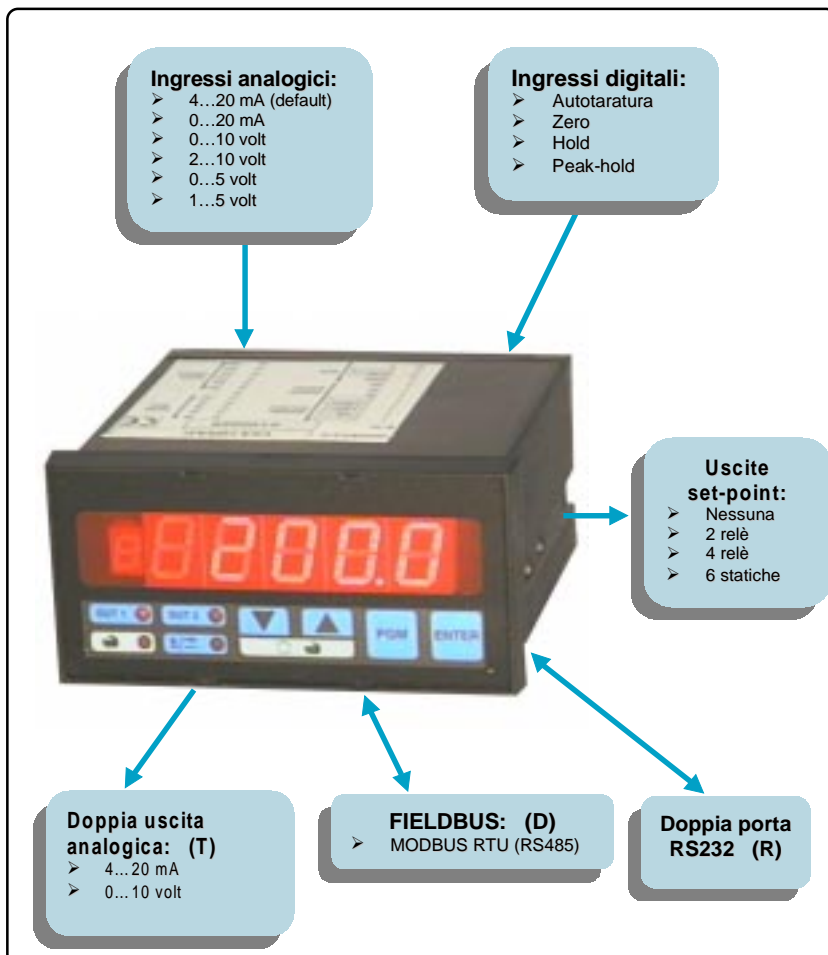
L'uso del dispositivo è facilitato da una semplice programmazione mediante una tastiera tattile a 4 tasti e da un efficiente display a led.

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).

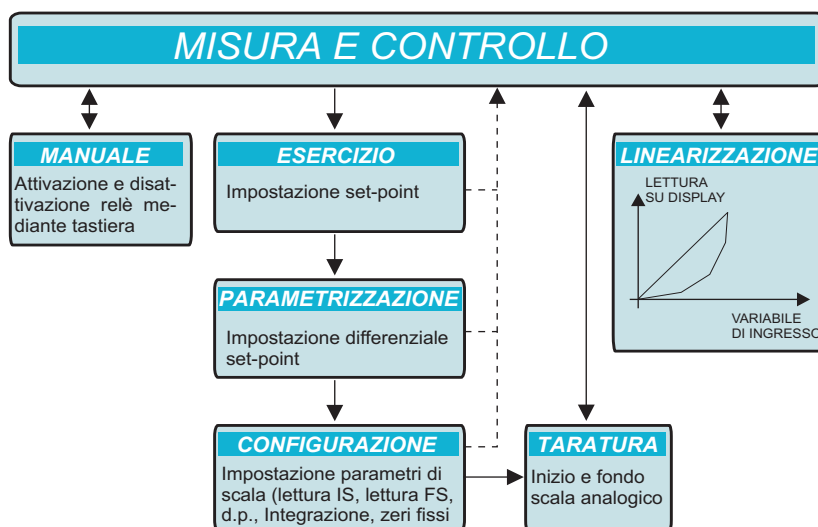
VERSIONI

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.



STRUTTURA DELLA PROGRAMMAZIONE



A2X

Indicazione e controllo del processo - 5 cifre - 96x48

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: $\pm 0,1...40$ mA impedenza 100 ohm
 $\pm 0,1...4$ V impedenza 10 Kohm
 $\pm 4...40$ 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: $-10 \div 50$ °C
Umidità relativa: 0...95% non condensante
Temperatura di stoccaggio: $-25 \div 70$ °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%

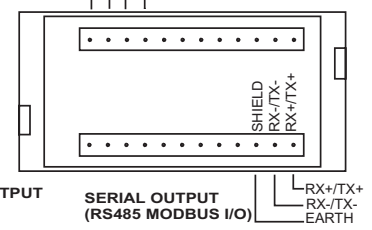
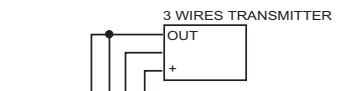
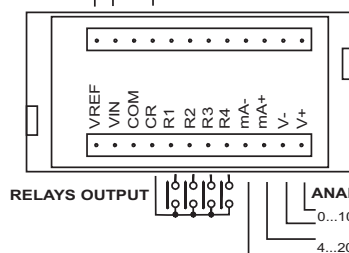
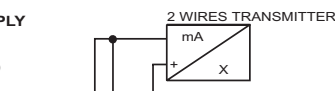
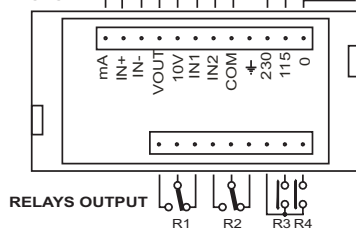
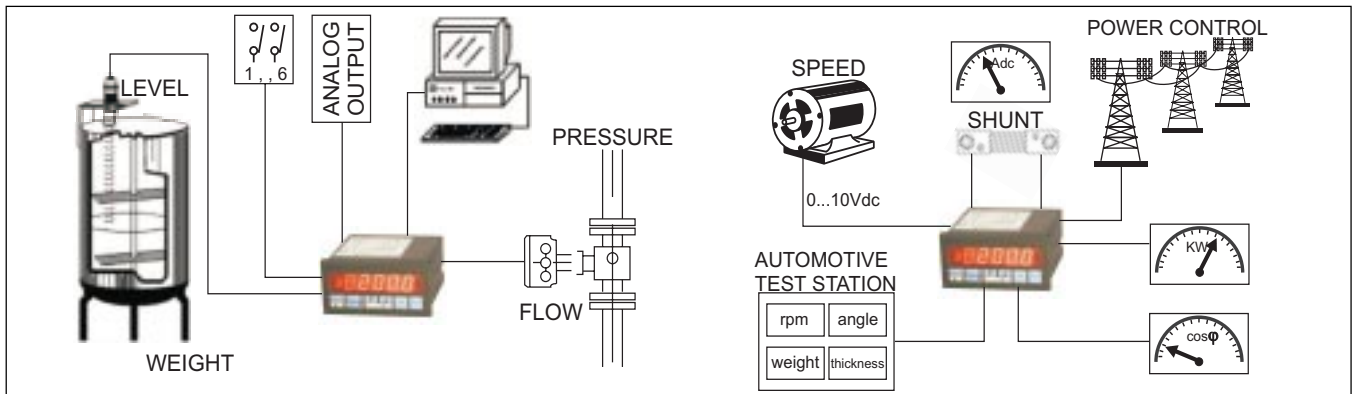
CONFORMITÀ DIRETTIVE CEE

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.



A2X

Indicazione e controllo del processo - 5 cifre - 96x48

Modelli disponibili

A2X	Adatto al rilevamento di segnali da trasmettitori industriali 4...20mA oppure 0...10Vdc, programmazione mediante tastiera 4 tasti, memorizzazione in EEPROM, autoapprendimento dei livelli di calibrazione mediante 2 ingressi digitali, temperatura di lavoro -10÷50°C, montaggio ad incasso (dima 92 x 45) IP54
	Alimentazione
0	115Vac 3,3 VA tolleranza -10 +10%
1	230Vac 3,3 VA tolleranza -10 +10%
2	24Vac 3,3 VA tolleranza -10 +10%
3	24Vdc 3,3W tolleranza -10 +10%
9	Speciale
	Soglie d'allarme
0	Nessuna
2	2 Relè contatti SPDT (NO con contatto in comune nel caso di uscite T, R, D)
4	4 Relè contatti NO (con contatto in comune nel caso di uscita T, R, D)
6	6 uscite statiche NPN (non applicabile con uscite T, R, D)
9	Speciale
	Uscite analogico/seriale (galvanicamente separate per i modelli AC)
-	nessuna
T	4-20mA (<250ohm); 0-10V (>1Kohm)
R	Doppia porta RS232 (max 255 unità) 150...9600 baud
D	RS485 MODBUS 300...19200 baud
Z	Speciale
	Linearizzazione
-	Nessuna
L	Per mezzo di max 20 spezzate programmabili
Z	Speciale
	Separazione galvanica ingresso
-	Nessuna
DCI	Ingresso isolato galvanicamente (utilizzabile solo con alimentazione 24Vdc)
	Taratura di fabbrica
-	standard (dispositivo tarato al default: ingresso 4...20 mA - lettura 0...1000)