

SERIE / SERIES A2X

Indicatore di processo multifunzione a microprocessore
Visualizzazione 5 cifre virgola mobile, dimensioni frontali DIN 96x48 mm, idoneo ad acquisire segnali in milliampere (0,1...40 mA) e volt in continua (0,1...40 Vdc), completo di alimentatore per il trasmettitore

Microprocessor based multifunction process indicator.
5-digit indication with mobile decimal point, frontal dimensions DIN 96x48 mm, input from milliampere (0.1...40 mA) and direct voltage signals (0.1...40 V DC), complete with power supply for transmitter



DESCRIZIONE

Gli indicatori di processo serie A2X sono dispositivi a microprocessore configurabili, con ingresso analogico selezionabile mediante collegamento in morsettiera per misure in mA o Vdc. Massimo campo visualizzato ± 99999 con scala di lettura e punto decimale programmabile mediante tastiera a quattro tasti e display a sette segmenti con carattere da 12,5 mm. Tarature di inizio scala e fondo scala in autoapprendimento mediante due ingressi digitali esterni e controllo (per il segnale 4÷ 20 mA) dell'interruzione del loop con segnalazione visiva e forzatura delle uscite sono alcune delle caratteristiche alle quali si aggiungono:

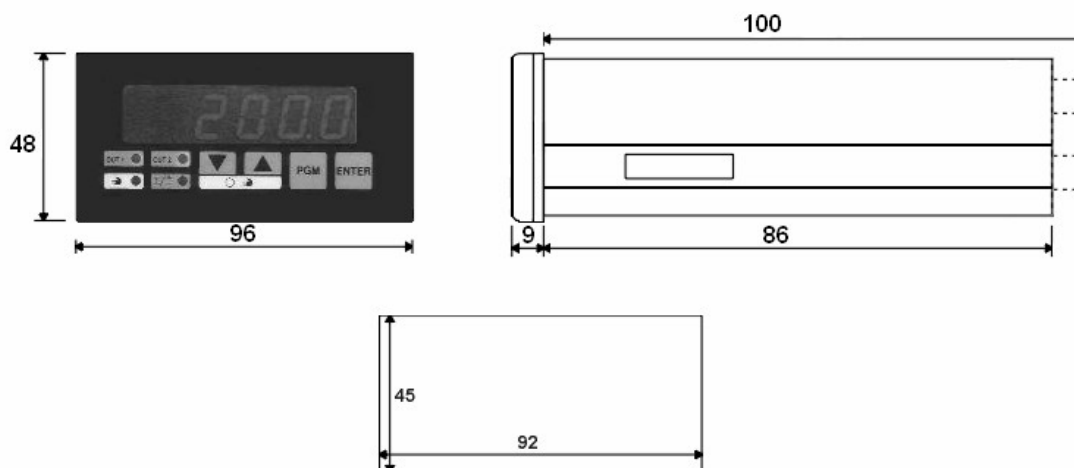
- soglie di allarme impostabili mediante tastiera
- funzioni di Hold, Peak Hold, azzeramento della lettura
- uscita analogica proporzionale al valore della lettura (4÷ 20 mA / 0÷ 10 V)
- doppia porta seriale RS232
- porta seriale RS422 o RS485
- uscita BCD parallela PNP o NPN
- uscita parallela PNP o NPN

DESCRIPTION

The process indicators A2X series are configurable microprocessor devices, with analog input selectable via terminal block connection for measurements in mA or V DC. Maximum display scale ± 99999 with programmable reading scale and decimal point by means of four keys keypad and seven-segment display (character height 12.5 mm). Start and end of scale calibration in self-learning mode through two external digital inputs and Loop interruption monitoring with visual indicator and output override (for 4...20 mA signals) are only some of the features which include:

- alarm thresholds set out via keyboard
- Hold, Peak Hold, Reset functions
- Analog output proportional to displayed value (4÷ 20 mA / 0÷ 10 V)
- Double RS232 serial port
- RS422 or RS485 serial port
- Parallel BCD output, PNP or NPN
- Parallel binary output, PNP or NPN

DIMENSIONI / DIMENSIONS



FORATURA PANNELLO (spessore massimo 4 mm)
PANEL CUT OUT (maximum thickness 4 mm)

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Contenitore da pannello - dimensioni frontali 96x48 (DIN)
- Ingresso analogico selezionabile mediante collegamento in morsettiera per misure in mA o Vdc
- Alimentatore per il trasmettitore incorporato
- Massimo campo visualizzato ± 99999
- Scala di lettura e decimal-point programmabili
- Possibilità di eseguire le tarature di inizio e fondo scala in autoapprendimento (e quindi di associare automaticamente il segnale analogico del sensore alla scala di lettura voluta) mediante due ingressi digitali esterni
- Possibilità di controllo, per i segnali 4...20 mA, dell'interruzione del loop con segnalazione visiva e forzatura delle uscite
- Modelli con due, quattro oppure senza soglie di allarme
- Otto tipi di funzione di allarme (minima, massima, finestra, isteresi) e differenziali, programmabili individualmente per ognuna delle due soglie
- Visualizzazione mediante display a sette segmenti con carattere 12,5 mm (0,5 ")
- Funzioni di hold, peak-hold, azzeramento della lettura
- Possibilità di introdurre 20 spezzate di linearizzazione (opzione L)
- Introduzione delle spezzate sia in bianco (senza la variabile di ingresso) sia in campo (attraverso l'autoapprendimento della variabile di ingresso)
- Uscita analogica proporzionale al valore visualizzato 4...20 mA e 0...10 V (opzione T)
- Uscite a relè
- Doppia porta seriale RS232 (opzione R)
- Porta seriale RS422 o RS485 (opzione R485)
- comunicazione digitale con bus di campo (opzione R2)
- Uscita binaria parallela PNP (opzione BB) o NPN (opzione BBN)
- Uscita sequenza ISA A (opzione ISA)
- Alimentazione ausiliaria in base all'ordine: 24, 110, 220 Vac, 24 Vdc
- Programmazione semplice mediante tastiera con quattro tasti
- Conformità alle direttive CEE

MAIN SPECIFICATIONS

- Suitable for panel mounting, frontal dimensions 96x48 mm (DIN).
- Analog input selectable via terminal block connection for measurements in mA or V DC.
- Incorporated transmitter power supply.
- Maximum display scale ± 99999 .
- Programmable reading scale and decimal point.
- Provision for performing start and end of scale calibration in self-learning mode (i.e., automatically associating the sensor analog signal with the desired reading scale) through two external digital inputs.
- Provision for loop interruption monitoring with visual indicator and output override for 4...20 mA signals
- Models with two, four or no alarm thresholds.
- Eight types of alarm function (minimum, maximum, window, hysteresis) and differentials, individually programmable for each of the thresholds.
- Seven-segment display, character height 12.5 mm (0.5 ").
- Hold, peak-hold and zero reset functions.
- Provision for entering 20 linearization segments(option L).
- Linearization segments entered without input variable, or with input variable self-learning.
- Analog output proportional to displayed value, 4...20 mA and 0...10 V (option T).
- Relay outputs.
- Double RS232 serial port (option R).
- RS422 or RS485 serial port (option R485)
- Field Bus digital communication (option R2)
- Parallel binary output, PNP (option BB) or NPN (option BBN).
- ISA A sequence output (option ISA)
- Auxiliary power supply as per order: 24, 110, 220 V AC, 24 V DC.
- Simple programming via keypad with four keys
- Complies with EEC directives.

CODICE PER ORDINAZIONE

DESCRIZIONE	CODICE
ALIMENTAZIONE	
- 110 V ac	0
- 220 V ac	1
- 24 V ac	2
- 24 V dc	3
- 24 V dc isolata	3a
VERSIONE	
- Solo indicatore	0
- 2 uscite relè	2
- 4 uscite relè	4
- 6 uscite statiche NPN	6
OPZIONI	
- Uscita analogica 4-20 mA (0-10V)	T
- Porta seriale RS232	R
- Porta seriale RS485 RS422	R485
- Modbus	R2
- Uscita binaria parallela PNP (solo vers.0)	BB
- Uscita binaria parallela NPN (solo vers.0)	BBN
- Uscita sequenza ISA A (solo vers. 2 / 4)	ISA
- Linearizzazione	L
- Speciale	Z99

A2X

ORDERING CODE

CODE	DESCRIPTION
	POWER SUPPLY
0	- 110 V ac
1	- 220 V ac
2	- 24 V ac
3	- 24 V dc
3a	- 24 V dc insulated
	VERSION
0	- Indicator only
2	- 2 relay outputs
4	- 4 relay outputs
6	- 6 static outputs NPN
	OPTIONS
T	- Analog output 4-20 mA (0-10 V)
R	- Serial port RS232
R485	- Serial port RS485 RS422
R2	- Modbus
BB	- Binary output PNP (only vers.0)
BBN	- Binary output NPN (only vers.0)
ISA	- Output ISA A sequence (only vers. 2 / 4)
L	- Linearization
Z99	- Special

Esempio : Indicatore di processo: alimentazione 220Vac, 2 soglie di allarme, uscita analogica e linearizzazione: Codice= A2X 1 2 TL
Example: Process indicator: power supply 220Vac, 2 alarm thresholds analog output and linearization: Code= A2X 1 2 TL

* Con riserva di variazioni tecniche/Technical changes reserved

Rev	Data	Descrizione	Red.	Cont.	App.
0	04.07.2001	Emissione	SG	GP	EV
1	03.02.2003	Aggiornamento modello	IB	ZB	EV
2	23.12.2003	Aggiunte dimensioni	IB	RS	EV