

INDICATORE DI PROCESSO

MULTI-INGRESSO

MODELLO A3X_0_

Indicatore analogico a 3 cifre, DIN 96x96 mm, solo visualizzatore, idoneo ad acquisire segnali in milliamperes (0,1...40 mA) e volt in continua (0,1...40 Vdc) completo di alimentatore per il trasmettitore

VISTA FRONTALE



MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	TENSIONE DI ALIMENTAZIONE
A3X00	110 Vac
A3X10	220 Vac
A3X20	24 Vac
A3X30	24 Vdc
A3X30DCI	24 Vdc isolata

USCITA ANALOGICA

suffisso T (esempio A3X10T)

DOPIA PORTA SERIALE RS232

suffisso R (esempio A3X10R)

PORTA SERIALE RS422/RS485

suffisso R485 (esempio A3X10R485)

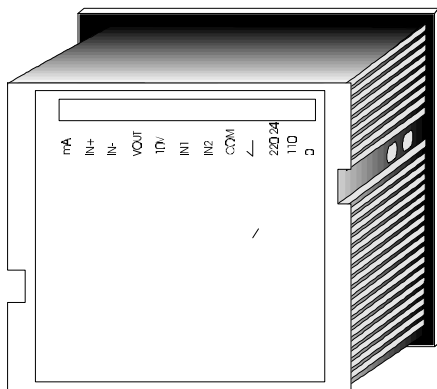
USCITE PARALLELE :

suffissi B : BCD PNP
BN : BCD NPN
BB : BINARIA PNP
BBN : BINARIA NPN

CARATTERISTICHE SALIENTI

- Contenitore da pannello - dimensioni frontali 96x96 (DIN)
- Ingresso analogico selezionabile mediante collegamento in morsettiera per misure in mA o Vdc
- Alimentatore per il trasmettitore incorporato
- Massimo campo visualizzato -99...999
- 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
- Visualizzazione mediante display a sette segmenti con carattere 20 mm (0,8")
- Funzioni di hold, peak-hold, azzeramento della lettura
- Uscita analogica proporzionale al valore visualizzato 4...20 mA e 0...10 V (disponibile nei modelli con suffisso T)
- Doppia porta seriale RS232 (disponibile nei modelli con suffisso R)
- Porta seriale RS422 o RS485 (disponibili nei modelli con suffisso R485)
- Uscita BCD parallela PNP (suffisso B) o NPN (suffisso BN)
- Uscita binaria parallela PNP (suffisso BB) o NPN (suffisso BBN)
- Conformità alle direttive CEE

VISTA POSTERIORE



COLLEGAMENTI

MORSETTO	FUNZIONE	NOTE
mA	ABILITA, PONTICELLATO CON IN+, L'INGRESSO mA	
IN+	INGRESSO $\pm 0,1...40$ mA - $\pm 0,1...4$ V	
IN-	COMUNE INGRESSI ANALOGICI	
VOUT	ALIMENTAZIONE TRASMETTITORE	
10V	INGRESSO $\pm 4...40$ V	
IN1	INGRESSO DIGITALE 1	
IN2	INGRESSO DIGITALE 2	
COM	COMUNE INGRESSI DIGITALI	
(PE)	TERRA	
24; 220	FASE ALIMENTAZIONE 24 O 220	(1) (2)
110	FASE ALIMENTAZIONE 110	(2)
0	NEUTRO ALIMENTAZIONE	(3)

Note: (1) in caso di tensione continua diventa positivo
 (2) la tensione di alimentazione viene specificata all'ordine
 (3) in caso di tensione continua diventa negativo

CARATTERISTICHE TECNICHE

GENERALI

CUSTODIA

Contenitore da pannello - dimensioni frontali 96x96 mm
 Dima di foratura 92,5x92,5 mm
 Profondità 100 mm inclusa la morsetteria di collegamento
 Grado di protezione frontale IP50
 Collegamento mediante una morsetteria estraibile da 12 poli per cavi fino a 2,5 mm di sezione

INGRESSI ANALOGICI

Selezionabili mediante collegamento in morsetteria:

- 0... \pm 40 mA impedenza 100 ohm
- 4...20 mA impedenza 100 ohm
- 0... \pm 4 V impedenza 10 Kohm
- 0... \pm 40 V impedenza 110 Kohm

Sovraccarico 100% a regime
 Alimentazione trasmettitore 17 volt

INGRESSI DIGITALI

Autoapprendimento della taratura; azzeramento; hold; peak-hold
 IN1; IN2 - contatto non alimentato o statico NPN
 Tensione ai capi max 20 volt
 Corrente di chiusura max 4 mA

CONVERTITORE A/D E INDICATORE

Risoluzione del convertitore \pm 20000 punti
 Indicatore 3 cifre
 Massima scala visualizzata - 99...999
 Scala di lettura e decimal-point liberamente programmabili
 Tempo di aggiornamento medio 250 ms

ALIMENTAZIONE AUSILIARIA

In base al modello: 24 Vac, 110 Vac, 220 Vac, 24 Vdc
 Nel modello 24Vdc non isolato, il negativo del segnale di ingresso è elettricamente connesso al negativo dell'alimentazione
 Tolleranza \pm 10 %

Frequenza di rete (per i modelli in alternata) 50/60 Hz

Assorbimento massimo 3,3 VA (3,3 W)

Memoria dati in assenza di alimentazione mediante EEPROM

CONFORMITÀ DIRETTIVE CEE

93/68 CEE - compatibilità elettromagnetica (ambiente industriale) - bassa tensione (sicurezza elettrica)

USCITA ANALOGICA

Proporzionale alla lettura sul display; valori di inizio e fondo scala impostabili mediante tastiera
 Selezione, mediante collegamento, del tipo di segnale: 4...20 mA oppure 0...10 V
 Risoluzione 2000 punti
 Precisione 0,01 %; linearità 0.0025 %
 Collegamento mediante una seconda morsetteria estraibile da 12 poli

DOPPIA PORTA SERIALE RS232

Ingresso/uscita per rete seriale (massimo 254 unità)
 Baud rate programmabile da 150 a 9600 baud
 Indirizzo programmabile da 1 a 254
 Configurazione dell'unità master (PC, PLC, scheda): 8 bit data; parity none; 1 bit di stop
 Collegamento mediante una seconda morsetteria estraibile da 12 poli

PORTA SERIALE RS422/RS485

Ingresso/uscita per collegamento seriale RS422 oppure RS485 (massimo 31 unità)
 Baud rate programmabile da 150 a 19200 baud
 Indirizzo programmabile da 1 a 31
 Configurazione: 8 bit data; parity none; 1 bit di stop
 Collegamento mediante una seconda morsetteria estraibile da 12 poli

USCITA BCD PARALLELA

24 bit; 4 per ogni cifra visualizzata
 Tensione di lavoro (esterna) 10...30 Vdc
 Massima corrente erogabile da ogni uscita 30 mA
 Ingresso di hold per il congelamento del valore di uscita
 Ingresso di strobe per il collegamento in parallelo di più unità
 Collegamento mediante una seconda morsetteria da 3 poli e un connettore DB 25 poli femmina

USCITA BINARIA PARALLELA

24 bit
 Tensione di lavoro (esterna) 10...30 Vdc
 Massima corrente erogabile da ogni uscita 30 mA
 Ingresso di hold per il congelamento del valore di uscita
 Ingresso di strobe per il collegamento in parallelo di più unità
 Collegamento mediante una seconda morsetteria da 3 poli e un connettore DB 25 poli femmina