

## CONTAIMPULSI BIDIREZIONALE MULTIFUNZIONE – 6 CIFRE – DIN 96x48

### DOSAGGIO - PREDETERMINAZIONE - TOTALIZZAZIONE - BATCH

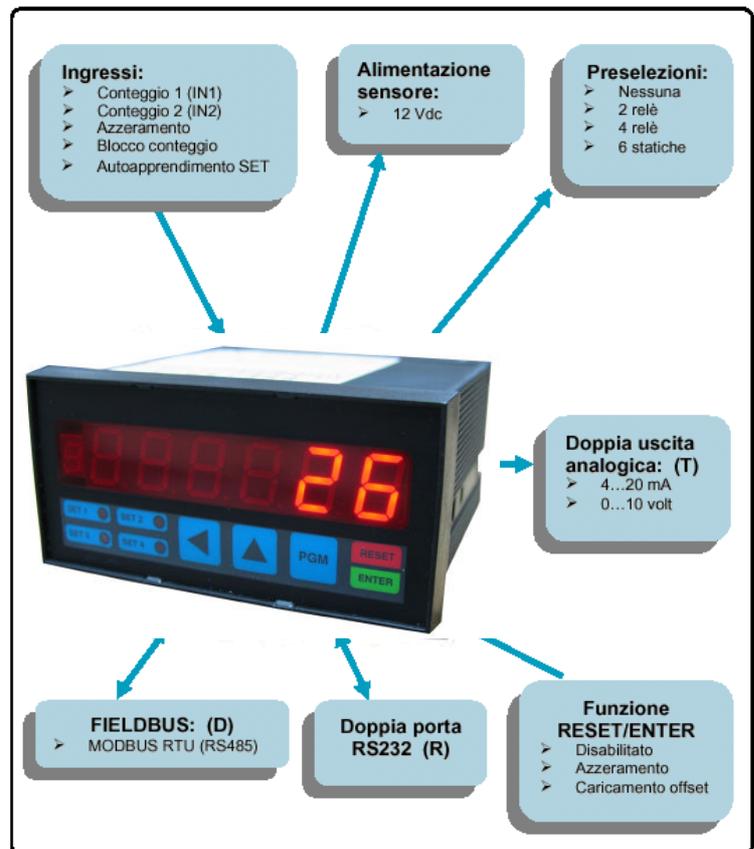
#### CARATTERISTICHE

- Due ingressi di conteggio: UP, DOWN, UP & DOWN max 10 KHz
- Segnali NPN, PNP, meccanico
- Peso dell'impulso di conteggio programmabile
- Versioni: 2, 4, 6 preselezioni
- Comunicazione seriale: Bus di campo MODBUS RTU (RS485); doppia RS232
- 2 uscite analogiche 4/20mA & 0/10Vdc

#### VERSIONI

Sono disponibili le seguenti versioni:

- Indicatore (max 6 preselezioni): **B2X\_ \_**
- Indicatore con doppia uscita analogica (max 4 preselezioni): **B2X\_ \_T**
- Indicatore con porta MODBUS RTU (max 4 preselezioni): **B2X\_ \_D**
- Indicatore con doppia porta seriale RS232 (max 4 preselezioni): **B2X\_ \_R**.



#### APPLICAZIONI E PECULIARITÀ

Dosaggi, predeterminazioni, controlli batch, visualizzazioni e controlli di spostamenti lineari ed angolari, sono solo alcune delle possibili applicazioni della serie B2X.

I contaimpulsori bidirezionali programmabili B2X, sono applicabili in tutti gli ambienti industriali quali: acquedottistica, cartiere, metalmeccaniche, siderurgiche, alimentari, chimiche, farmaceutiche ed altro.

Le unità della serie B2X consentono l'acquisizione, totalizzazione e predeterminazione di segnali provenienti da sensori industriali quali:

fotocellule, interruttori di prossimità, encoder incrementali (posizioni angolari), righe ottiche (posizioni lineari), finecorsa meccanici, contatti puliti.

Attraverso due ingressi si possono effettuare conteggi ad incremento (UP), a decremento (DOWN), con la doppia possibilità UP/DOWN (FIFO), con la somma totalizzata degli impulsi ricevuti dai due ingressi.

È possibile attribuire un peso impulso al fine di adeguare il rapporto del conteggio per: contatori volumetrici (n° impulsi per litro) contametri (sviluppo/giro); applicazione di encoder (o sensori) su organi meccanici esistenti (la risoluzione matematica ammessa è pari a 1/999999).

La funzione offset (preset) permette di forzare il conteggio ad un valore diverso da zero.

Il conteggio viene mantenuto in assenza di alimentazione attraverso una memoria indelebile EEPROM.

L'uso del dispositivo è facilitato da una semplice programmazione mediante una tastiera tattile a 4 tasti e da un efficiente display a led 6 cifre ad alta efficienza.

**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 DIGITALI**

Segnale: **configurabile NPN o PNP**  
Tensione: **10...30Vdc; impedenza: 2200 ohm**  
Alimentaz. sensore: **12 Vdc – 60 mA**  
IN1, IN2: **ingressi di conteggio max 10KHz (filtro antibounce programmabile)**  
RST1: **azzeramento o caricamento offset**  
RST2: **autoapprendimento SET**  
GT: **blocco conteggio**

**VISUALIZZAZIONE E CONTEGGIO**

Display (led rosso): **6+1 digit (polarità), max scala ±999999**  
Altezza del carattere: **12,5 mm**  
Decimal point: **liberamente programmabili**  
Contatore: **± 31 bit**

**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**

**PRESELEZIONI E USCITE**

Preselezioni: **2, 4 relè 5 A/250V**  
**6 statiche NPN 30mA/5...30V**  
Ciclo: **selezionabile manuale/ automatico**  
Tempo relè in auto: **0,01...99,99 sec.**  
Senso del conteggio: **sommante/sottraente**

**DOPPIA USCITA ANALOGICA (opzione T) [3]**

Proporzionale al valore totalizzato e visualizzato su display;  
posizione di inizio e fondo scala programmabile  
Segnali: **0-10V (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 disponibili all'utente**  
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: **lettura / scrittura dei registri interni**  
Baud rate: **150...9600 baud**  
Indirizzo: **1 a 254**  
Configurazione: **8 bit data; parity none; 1 bit di stop**

**CONFORMITÀ DIRETTIVE CEE**

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

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

[2] esecuzione 24Vdc isolata

[3] i riferimenti tecnici di cui sopra sono relativi alle versioni B2X scelte.

