

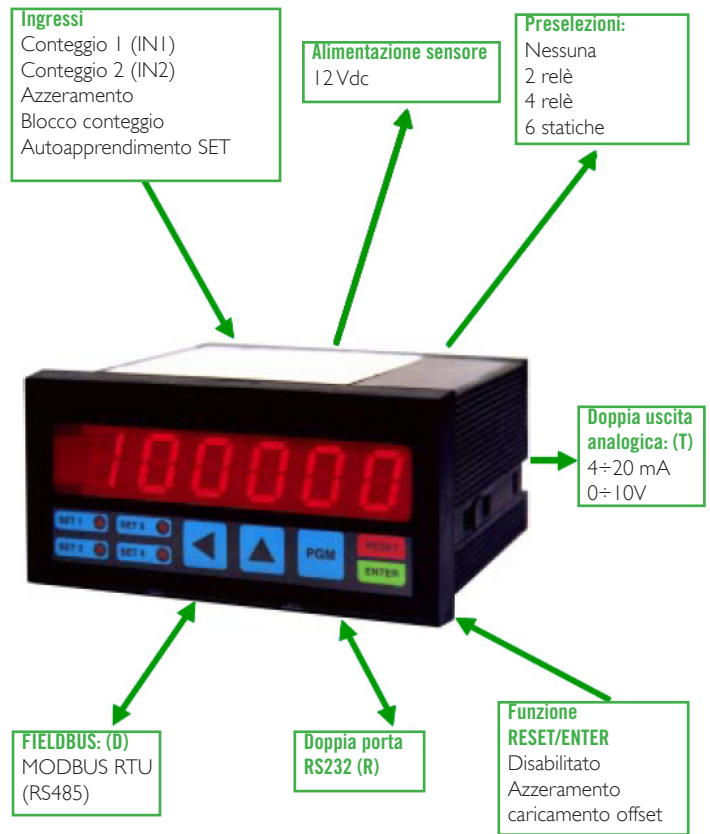
### CARATTERISTICHE

Contaimpulsu bidirezionale multifunzione - 6 cifre - DIN 96x48  
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  
Doppia uscita analogica 4..20mA & 0..10Vdc  
Comunicazione seriale: Bus di campo MODBUS RTU (RS485); doppia porta RS232

### 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 PECULIARITA'

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

I contaimpulsu 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.

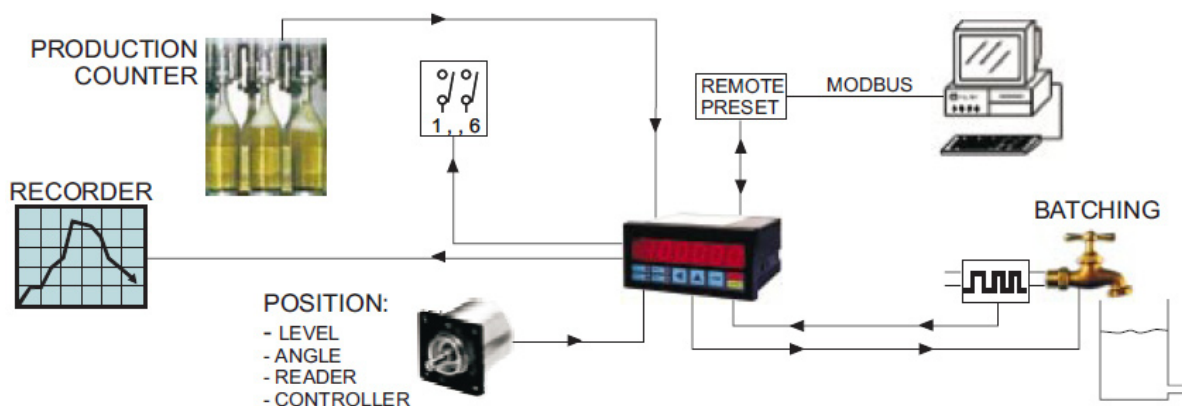
Attraverso due ingressi si possono effettuare conteggi ad incremento (UP), a decremento (DOWN), con la doppia possibilità UP/DOWN (FIFO), con la somma totalizzata degli impulsi ricevuti dai due ingressi.

È possibile attribuire un peso impulso al fine di adeguare il rapporto del conteggio per: contatori volumetrici (n° impulsi per litro) contometri (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: 12Vdc – 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

#### DOPIA 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  
**DOPIA 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)

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

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

[2] esecuzione 24Vdc isolata

