

## CONTAIMPULSI BIDIREZIONALE MULTIFUNZIONE - 5 CIFRE - DIN 48X48 DOSAGGIO - PREDETERMINAZIONE - TOTALIZZAZIONE - BATCH

### CARATTERISTICHE

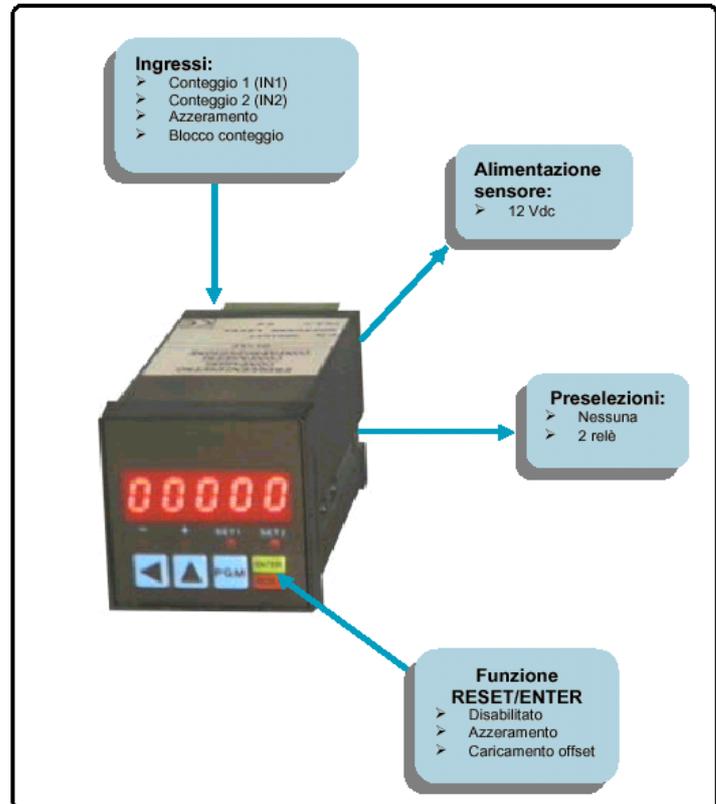
- Due ingressi di conteggio: UP, DOWN, UP & DOWN max 5 KHz
- Segnali NPN, PNP, meccanico
- Peso dell'impulso di conteggio programmabile
- 2 preselezioni
- Low-cost
- Ultra compatto

### VERSIONI

Sono disponibili le seguenti versioni:

-Solo totalizzatore: **B1X\_0**

-Totalizzatore + due preselezioni: **B1X\_2**



### APPLICAZIONI E PECULIARITÀ

Dosaggi, predeterminazioni, controlli batch, visualizzazioni e controlli di spostamenti lineari ed angolari, sono solo alcune delle possibili applicazioni della serie B1X.

I contaimpulsi bidirezionali programmabili B1X, sono applicabili in tutti gli ambienti industriali quali: acquedottistica, cartiere, metalmeccaniche, siderurgiche, alimentari, chimiche, farmaceutiche ed altro.

Le unità della serie B1X 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 1/99999).

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 5 cifre ad alta efficienza.

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

**CUSTODIA**

Contenitore: **da pannello 48x48 mm frontale IP54**  
Dima di foratura: **45x45 mm; profondità: 100 mm**  
Materiale: **Noryl**  
Tastiera: **4 tasti a membrana**  
Collegamento: **mediante 2 morsettiere estraibili 6 poli per cavi fino a 2,5 mm di sezione**

**INGRESSI DIGITALI**

Segnale: **NPN [1]**  
Tensione: **10...30Vdc; impedenza: 2200 ohm**  
Alimentaz. sensore: **12 Vdc – 30 mA**  
IN1, IN2: **ingressi di conteggio max 5KHz (filtro antibounce programmabile)**  
RST1: **azzeramento o caricamento offset**  
GT: **blocco conteggio**

**VISUALIZZAZIONE E CONTEGGIO**

Display (led rosso): **5 digit, max scala 99999**  
Altezza del carattere: **9 mm**  
Due led "+" / "-": **per l'indicazione della polarità**  
Decimal point: **liberamente programmabili**  
Contatore: **± 31 bit**

**ALIMENTAZIONE AUSILIARIA**

Tensione: **24, 115, 230Vac, 24Vdc [2], 24VDCI [3]**  
Consumo: **max 1,5 VA (1,5W)**  
Tolleranza: **± 10 %; frequenza (AC): 50/60 Hz**  
Memorizzazione: **EEPROM**

**CONDIZIONI AMBIENTALI**

Temperatura di esercizio: **-10 ÷ 50 °C**  
Umidità relativa: **0...95°C non condensante**  
Temperatura di stoccaggio: **-25 ÷ 70 °C**

[1] può essere programmato PNP attraverso un link interno, oppure essere richiesto in sede d'ordine (es. B1X12/PNP)  
[2] esecuzione 24Vdc non isolata: il negativo del segnale di ingresso è elettricamente connesso al negativo dell'alimentazione  
[3] esecuzione 24Vdc isolata

**PRESELEZIONE E USCITE**

Preselezioni: **2 relè SPST 5A/250V**  
Ciclo: **selezionabile manuale / automatico**  
Tempo relè in auto: **0,1...99,9 sec**  
Senso del conteggio: **sommante / sottraente**

**CONFORMITÀ DIRETTIVE CEE**

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

**CICLI DI FUNZIONAMENTO**

Al comando di azzeramento il display viene azzerato (oppure settato al valore di offset) e i relè di uscita vengono diseccitati. Ad ogni impulso fornito all'ingresso di conteggio il valore totalizzato si incrementa di un'unità (oppure di una quantità pari al peso impulso impostato).

**- Ciclo manuale**

Al raggiungimento del valore impostato per la prima preselezione si eccita il relè 1; al raggiungimento del valore impostato per la seconda preselezione, si eccita il relè 2.

**- Ciclo automatico**

Al raggiungimento del valore impostato per la prima preselezione si eccita il relè 1; al raggiungimento del valore impostato per la seconda preselezione il relè 2 si eccita per un tempo impostabile da 0,1 a 99,9 secondi; il display si azzeraz istantaneamente ed il contaimpulsi è subito pronto per l'esecuzione di un nuovo ciclo. Gli eventuali impulsi forniti durante il tempo di eccitazione del relè vengono conteggiati.

