

# CONTAIMPULSI BIDIREZIONALE MULTIFUNZIONE Serie B1X

## 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.

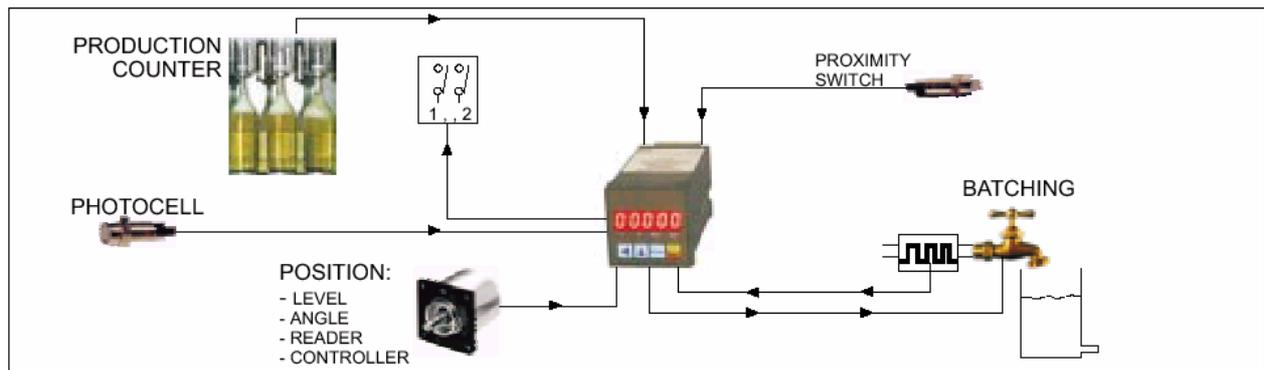
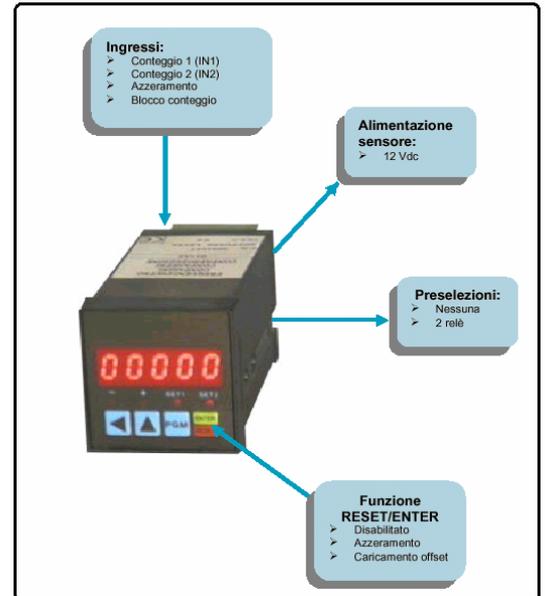
I contaimpulsori bidirezionali programmabili B1X, sono applicabili in tutti gli ambienti industriali quali: acquedottistica, cartiere, metalmeccaniche, siderurgiche, alimentari, chimiche, farmaceutiche ed altro.

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) contometri (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

<p><b>CUSTODIA</b> 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</p> <p><b>INGRESSI DIGITALI</b> 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</p> <p><b>VISUALIZZAZIONE E CONTEGGIO</b> 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</p>	<p><b>ALIMENTAZIONE AUSILIARIA</b> Tensione: 24, 115, 230Vac, 24Vdc [2], 24VDCI [3] Consumo: max 1,5 VA (1,5W) Tolleranza: ± 10 %; frequenza (AC): 50/60 Hz Memorizzazione: EEPROM</p> <p><b>CONDIZIONI AMBIENTALI</b> Temperatura di esercizio: -10 + 50 °C Umidità relativa: 0...95°C non condensante Temperatura di stoccaggio: -25 + 70 °C</p> <p><b>PRESELEZIONE E USCITE</b> Preselezioni: 2 relè SPST 5A/250V Ciclo: selezionabile manuale / automatico Tempo relè in auto: 0,1...99,9 sec Senso del conteggio: sommannte / sottraente</p> <p><b>CONFORMITÀ DIRETTIVE CEE</b> Direttive: CEE 93/68; CEE 89/336 (EMC); CEE 73/23 (BT)</p> <p>[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</p>	<p><b>CICLI DI FUNZIONAMENTO</b></p> <p>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).</p> <p><b>- Ciclo manuale</b> 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.</p> <p><b>- Ciclo automatico</b> 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 azzerava istantaneamente ed il contaimpulsore è subito pronto per l'esecuzione di un nuovo ciclo. Gli eventuali impulsi forniti durante il tempo di eccitazione del relè vengono conteggiati.</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

