

B1X

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

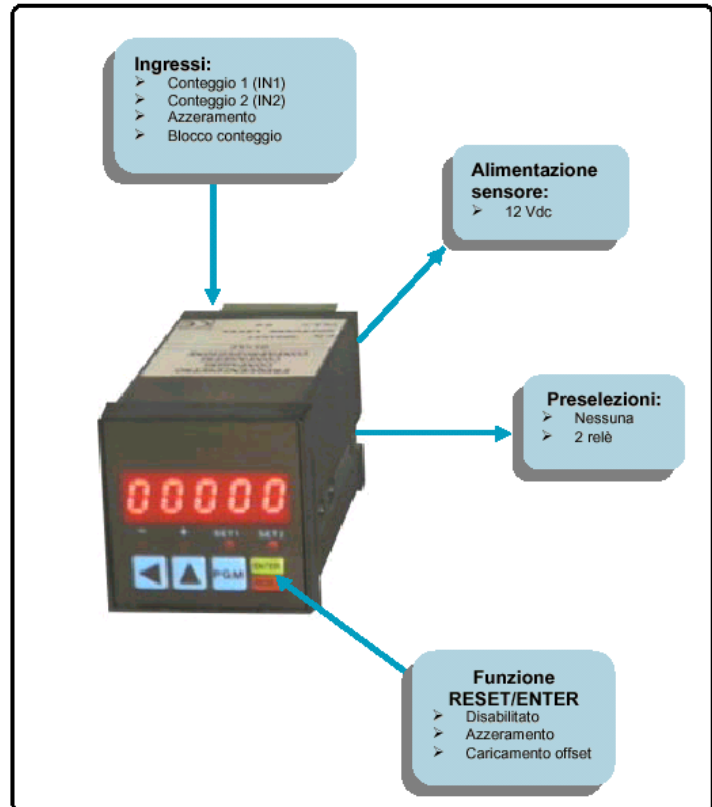
CARATTERISTICHE

- 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: sommanete / 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 azzerà istantaneamente ed il contaimpulsì è subito pronto per l'esecuzione di un nuovo ciclo. Gli eventuali impulsi forniti durante il tempo di eccitazione del relè vengono conteggiati.

