

# B1X

Contaimpulsì bidirezionale multifunzione - 5 cifre - DIN 48x48



Documentazione tecnica REEL TORINO

DL3IT0004A1

## CARATTERISTICHE

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

## 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 contaimpulsì 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), fincorsa meccanici, contatti puliti.

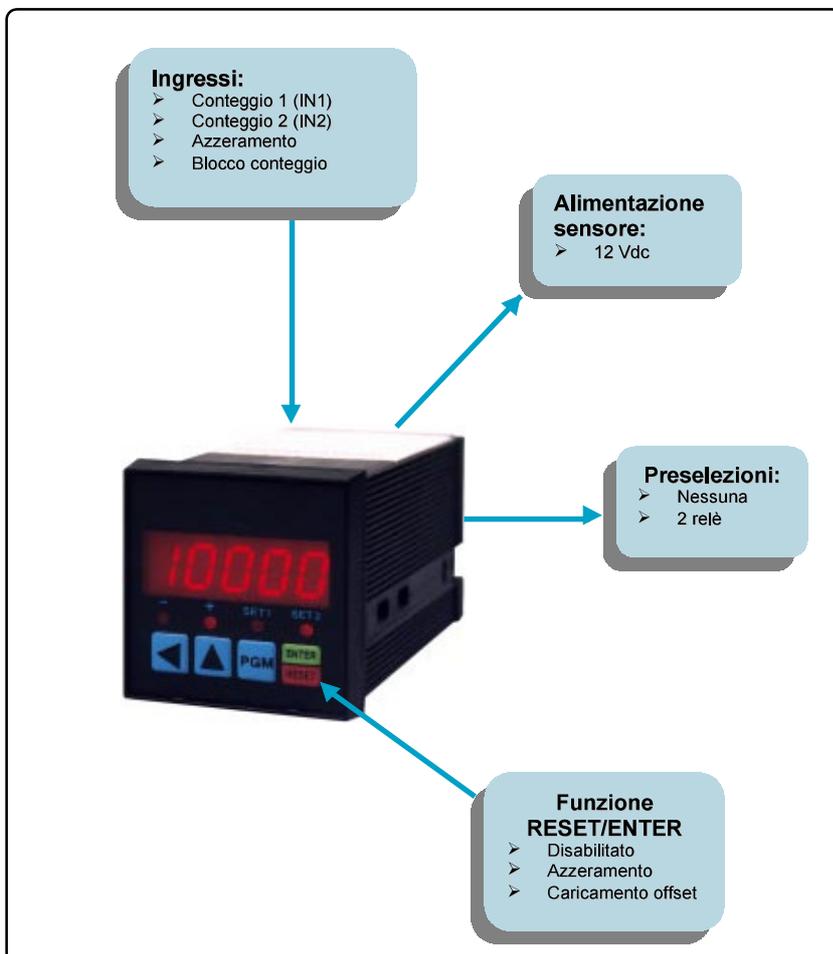
Attraverso due ingressi si possono effettuare conteggi ad incremento (UP), a decremento (DOWN), con la doppia possibilità UP/DOWN (FIFO), con la somma totalizzata degli impulsi ricevuti dai due ingressi.

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.



Reliability

# B1X

## Contaimpulsì bidirezionale multifunzione - 5 cifre - DIN 48x48

### 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 liberamente programmabili  
Decimal point:  
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 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.

