

B2K

Contaimpulsori bidirezionale multifunzione - 8 cifre - DIN 96x48



Documentazione tecnica

DL3IT0008A0

CARATTERISTICHE

- ✓ **Alta capacità di conteggio: sino a 100.000.000 di impulsi**
- ✓ **Due ingressi di conteggio: UP, DOWN, UP & DOWN max 10 KHz**
- ✓ **Segnali NPN, PNP, meccanico**
- ✓ **Peso dell'impulso di conteggio programmabile**
- ✓ **Doppia uscita analogica 4..20mA & 0..10Vdc**
- ✓ **Comunicazione seriale: Bus di campo MODBUS RTU (RS485)**

VERSIONI

- Sono disponibili le seguenti versioni:
- Indicatore (max 2 preselezioni): B2K__
 - Indicatore con doppia uscita analogica (max 2 preselezioni): B2K__T
 - Indicatore con porta MODBUS RTU (max 2 preselezioni): B2K__D

APPLICAZIONI E PECULIARITÀ

Dosaggi, predeterminazioni, controlli batch, visualizzazioni e controlli di spostamenti lineari ed angolari, sono solo alcune delle possibili applicazioni della serie B2K.

I contaimpulsori bidirezionali programmabili B2K, sono applicabili in tutti gli ambienti industriali quali: acquedottistica, cartiere, industrie metalmeccaniche, siderurgiche, alimentari, chimiche, farmaceutiche ed altro. Le unità della serie B2K 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.

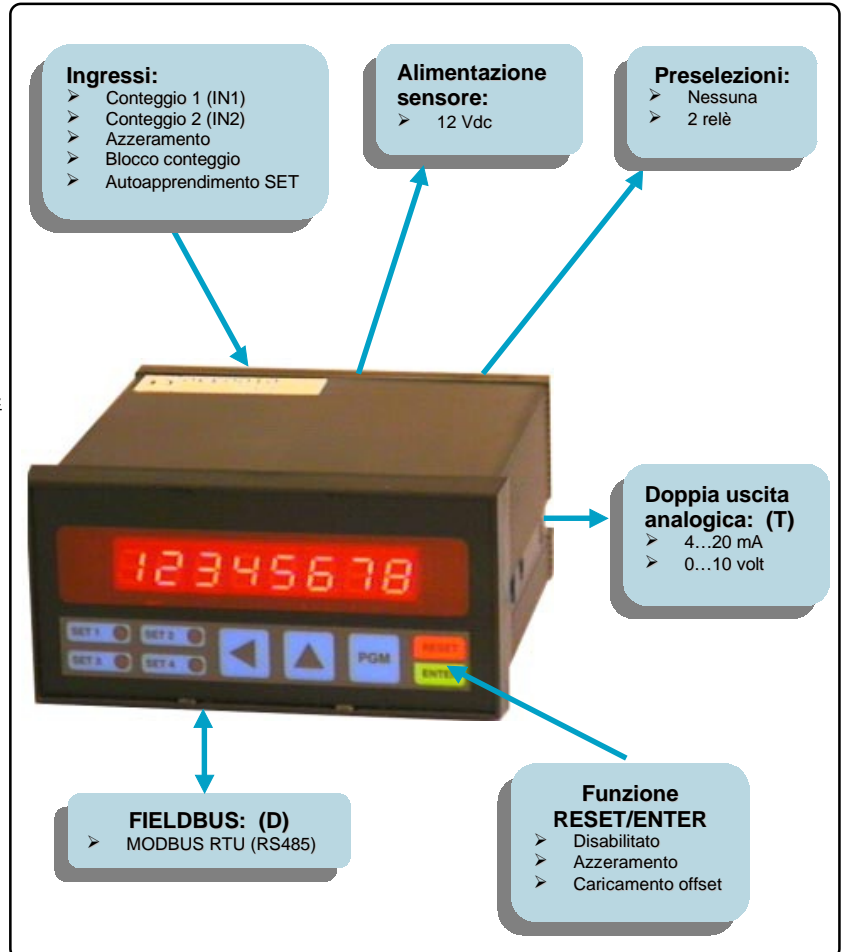
Attraverso due ingressi si possono effettuare conteggi ad incremento (UP), a decremento (DOWN), con la doppia possibilità UP/DOWN (FIFO), con la somma totalizzata degli impulsi ricevuti dai due ingressi.

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 8 cifre ad alta efficienza.



B2K

Contaimpulsì bidirezionale multifunzione - 8 cifre - DIN 96x48

CARATTERISTICHE TECNICHE

CUSTODIA

Contenitore: da pannello 96x48 mm frontale IP54
Dima di foratura: 92x45 mm; profondit : 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: 12 Vdc – 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): 8 digit, max scala -9999999...9999999
Altezza del carattere: 7 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 \div 50 $^{\circ}$ C
Umidit  relativa: 0...95% non condensante
Temperatura di stoccaggio: -25 \div 70 $^{\circ}$ C

PRESELEZIONI E USCITE

Preselezioni: 2 rel  5 A/250V
Ciclo: selezionabile manuale/ automatico
Tempo rel  in auto: 0,01...99,99 sec.
Senso del conteggio: sommannte/sottraente

DOPPIA 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 %;
linearit : 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

CONFORMIT  DIRETTIVE CEE

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

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

[2] esecuzione 24Vdc isolata

[3] i riferimenti tecnici di cui sopra sono relativi alle versioni B2K scelte.

