

Programmable Counter CT38

- ♦ Low cost
- ♦ 4-digit LED display for up to 9999 units
- ♦ Easy programming
- ♦ Universal optically isolated counting input
- ♦ 6 modes of operation of the counter and the relay output
- ♦ Programmable input multiplying coefficient
- ♦ 48x48 mm DIN-sized front panel

CT38 is a single-channel programmable counter with simplified programming. The device has a 4-digit display and can count up to 9999 input pulses. CT38 may work as up or down counter and has a relay output for switching on and off electrical actuators. Relay output action at reaching the preset counter value is user programmable. CT38 offers 4 counting modes and 2 output action modes. The universal, optically isolated input allows connection of both mechanical contacts and electronic sensors. A software preliminary multiplying coefficient enables counting several units at each pulse. With its compact size, easy programming, and attractive price, the CT38 counter is widely used in machine manufacturing and various other areas.



Technical specifications

Inputs

Counting input	mechanical contact (NO) or electronic (from PNP / NPN sensor)
- type selection	not needed (automatic)
Maximum input frequency	500 Hz
Input filter (fixed)	for input contact bouncing
Prescaling multiplying coefficient	1...999, programmable
Input isolation	optical, 750 VAC

Modes

Counting modes	4 ⁽¹⁾
Output action modes	2 ⁽²⁾
Counting range	0...9999
Programming	through keyboard

Outputs

(up to 2 relay outputs)

Relay electromechanical	5A/250V w/ NO/NC contact
Solid state relay ⁽³⁾	1A/250VAC
MOS gate ⁽³⁾	0.1A/60V, optically isolated
Output for external SSR	12 V, 30 mA
Relay action	according to the mode
Output pulse duration	0.1...9.9 s, programmable

Indication and controls

Digital display	4 LED indicators, 10 mm
LEDs	3 LEDs for output and modes
Keyboard	6 membrane keys
Power supply	
Mains supply voltage	230 VAC or 115 VAC
Non-isolated low voltage	12 VDC
Consumption	max. 2 VA

Operating conditions

Ambient temperature	-10...65 °C
Ambient humidity	0...85 %RH
Storage temperature	-20...65 °C
Storage humidity	0...95 %RH, non-condensing

Design and materials

Case material	plastic
Mounting	in 45x45 mm panel cut-out or on 35 mm DIN rail
Wiring	socket OCTAL ⁽⁴⁾
Dimensions	48x48(front)x92 mm
Mounting depth	max. 103 mm (w/ socket)
Weight	max. 250 g
Protection, front/terminals	IP40 / IP20

⁽¹⁾ Counting up or down; counting with or without automatic reset at reaching preset counter value

⁽²⁾ Output activates and retains the new state with counter reaching preset value; output activates for a short time with counter reaching preset value

⁽³⁾ Ask for availability!

⁽⁴⁾ Ordered separately (see 'Accessories')

Ordering code CT38 - G1.G5

Code	Feature or option	Code values
G1	Power supply	A - 230 VAC, B - 115 VAC, D - 12 VDC
G5	Relay output	C - relay NO/NC, D - SSR ⁽³⁾ , J - for external SSR, M - isolated MOS gate ⁽³⁾

Програмируем брояч CT38

- ♦ Ниска цена
- ♦ 4-разряден LED дисплей - до 9999 единици
- ♦ Лесно програмиране
- ♦ Универсален оптично изолиран броячен вход
- ♦ 6 различни режима на брояча и релейния изход
- ♦ Програмируем входен множител
- ♦ 48x48 mm лицев размер по DIN



CT38 представлява едноканален програмируем брояч с опростено програмиране. Уредът е оборудван с 4-разряден дисплей и може да натрупва показания до 9999 отброени единици. CT38 позволява реализация на натрупващ или изваждащ брояч и е снабден с релейен изход за управление на процеси чрез включване и изключване на електрически изпълнителни механизми. Действието на релейния изход при достигане на зададената стойност се програмира от потребителя. CT38 позволява програмирането на 4 различни режима на броене и 2 различни режима на действие на изхода. Към универсалния му, оптично изолиран броячен вход могат да се включват както контактни, така и електронни датчици. Софтуерът на уреда дава възможност да се програмира входен множител преди подаването на импулсите към блока за броене. С малките си габарити, лесното програмиране и ниската цена, броячът CT38 намира широко приложение в машиностроенето и други области на стопанството.

Характеристики

Входове

Броячен вход	механичен контакт (НО) или електронен (от PNP / NPN датчик)
- избор на вида	не е необходим (автоматичен)
Максимална честота	500 Hz
Входен филтър (фиксиран)	за трептения при контактен вход
Мащабиращ множител	1...999, програмира се
Изоляция на входа	оптична, 750 VAC

Режими

Режими на броене	4 ⁽¹⁾
Режими на действие на изхода	2 ⁽²⁾
Обхват на броене	0...9999
Програмиране	чрез клавиатурата

Изходи

Реле електромеханично	5A/250V с НО/НЗ контакт
Реле електронно (SSR) ⁽³⁾	1A/250VAC
МОП ключ ⁽³⁾	0,1A/60V, оптично изолиран
Изход за външно SSR	12 V, 30 mA
Действие на релетата	според режима
Време на изходния импулс	0,1...9,9 s, програмира се

Индикация и настройка

Цифров дисплей	4 разряда LED, 10 mm
Светодиоди	3 LED за изхода и режимите
Клавиатура	6 мембранны бутона

Захранване

Мрежово захранване	230 VAC или 115 VAC
Неизолирано нисковоолтово	12 VDC
Консумирана мощност	макс. 2 VA

Работни условия

Околна температура	-10...65 °C
Околна влажност	0...85 %RH
Температура на съхранение	-20...65 °C
Влажност на съхранение	0...95 %RH, без кондензат

Конструкция

Материал на корпуса	пластмаса
Монтаж	на панел в отвор 45x45 mm или на 35 mm DIN шина
Свързване	чрез съединител OCTAL ⁽⁴⁾
Габаритни размери	48x48(лице)x92 mm
Монтажна дълбочина	макс. 103 mm (със съединител)
Тегло	макс. 250 g
Защита, лице/клеми	IP40 / IP20

⁽¹⁾ Право или обратно броене; броене с или без автоматично нулиране при достигане на зададената бройка

⁽²⁾ Изходът се активира при достигане на заданието и остава активен; изходът се активира за кратко време при достигане на заданието

⁽³⁾ Попитай дали има възможност!

⁽⁴⁾ Поръчва се отделно (виж 'Принадлежности')

Код за поръчка CT38 - G1.G5

Код	Характеристика или опция	Стойност на кодовия символ
G1	Захранване	A - 230 VAC, B - 115 VAC, D - 12 VDC
G5	Релейен изход	C - реле НО/НЗ, D - SSR ⁽³⁾ , J - за външно SSR, M - изолиран МОП ключ ⁽³⁾