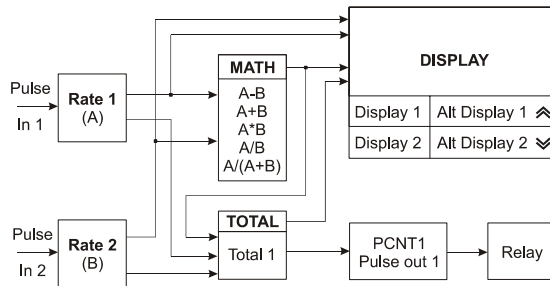


2-channel Flow-rate Counter CT34SB

- ♦ Accepts pulse signals from 2 flow-meters
- ♦ Fully-programmable math block
- ♦ Two 6-digit LED displays
- ♦ Indicates current flows, math result, total counts
- ♦ Programmable relay output
- ♦ Sensor excitation voltage 5...24 VDC
- ♦ Programmable input filtering
- ♦ 96x48 DIN-sized front panel

CT34SB is a specialized 2-channel fully programmable flow-rate totalizing counter. The instrument is especially designed to measure pulse signals from 2 different flow-meters according to the functional block-diagram below:



Counter software allows a convenient programmable scaling of both measured flow signals and applying various calculations on both flow rates. CT34SB is equipped with two 6-digit LED displays indicating current flow-rates, mathematically calculated values as well as accumulated total counts. The counter has also an optional relay output for generating impulse when certain total value is reached (dosing function).

Technical specifications

Inputs

Counting inputs	2 pulse inputs (A and B)
Input type	contact (NO) or PNP/NPN sensor
Active front	programmable
Maximum input frequency	5 kHz
Input filter	programmable low-pass filter
Scaling coefficients	scale factor and time-base
Totalizer range	up to 5000000 counts
Math functions	A-B, A+B, A*B, A/B, A/(A+B)

Indication and controls

Digital displays	2 x 6 LED indicators, 9 mm
Display function (link)	Rate A(B), Math result, Total
LEDs	LED for output state
Keyboard	3 membrane keys

Output

Relay electromechanical	5A/250V w/ NO/NC contact
Solid state relay ⁽¹⁾	1A/250VAC
MOS gate ⁽¹⁾	0.1A/60V, optically isolated
Transistor gate ⁽²⁾	open collector, 40mA/40V
Output for external SSR	5...24 V, 30 mA
Relay action	totalizer set-point (dosing function)
Output pulse duration	0.02...1.2 s, programmable

⁽¹⁾ Ask for availability!

⁽²⁾ ONLY with isolated power supply!



Power supply

Mains supply voltage	230 VAC or 115 VAC
SMPS voltage	90...250 V
Isolated low voltage	12...24 V or 24 VAC
Non-isolated low voltage	12...24 V
Consumption	max. 6 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 90x42 mm panel cut-out
Wiring	plug-in terminals
Dimensions	96x48(front)x107 mm
Mounting depth	98 mm
Weight	max. 280 g
Protection, front/terminals	IP54 / IP20
Increased front IP (option)	IP65

Ordering code CT34SB - G1.G5 - #1

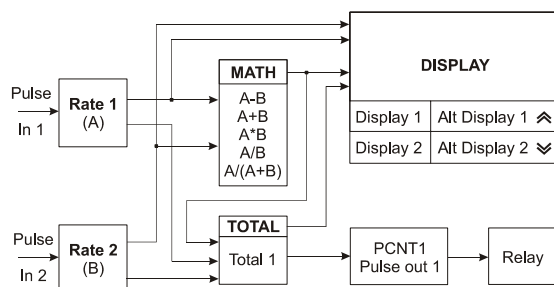
Code	Feature or option	Code values
G1	Power supply	A - 230 VAC, B - 115 VAC, C - 90...250 V, P - 12...24 V, non-isolated, Q - 12...24 V, isolated, R - 24 VAC
G5	Relay output	X - none, C - relay NO/NC, D - SSR ⁽¹⁾ , E - open collector NPN ⁽²⁾ , J - for external SSR, M - isolated MOS gate ⁽¹⁾
#1	Increased front protection	X - none, P - IP65 front protection

2-канален брояч за разход CT34SB



- ♦ Приема импулсен сигнал от 2 разходомера
- ♦ Напълно програмируем изчислителен блок
- ♦ Два 6-разрядни дисплея
- ♦ Показва текущ разход, изчислена и натрупана стойност
- ♦ Програмируем релееен изход
- ♦ Осигурява захранване 5...24 VDC
- ♦ Софтуерен филтър за контактен вход
- ♦ 96x48 mm лицев размер по DIN

CT34SB е специализиран 2-канален програмируем натрупващ брояч за разход. Уредът е проектиран да измерва и обработва импулсни входни сигнали от 2 преобразувателя на разход според блок-схемата по-долу:



Софтуерът на брояча дава възможност да се програмират входен филтър, мащабиращи блокове, както и да се прилагат различни математически изчисления върху сигналите от двата входа. CT34SB е снабден с два 6-разрядни дисплея показващи текущите стойности на двата потока, изчислените и натрупаните стойности. Броячът може да има и релееен изход, генериращ импулс при достигане на зададена натрупана стойност (функция дозиране).



Характеристики

Входове

Броячни входове	2 импулсни входа (A и B)
Вид на входа	контакт (НО) или от PNP/NPN датчик
Активен фронт	програмира се
Максимална входна честота	5 kHz
Входен филтър	програмируем, нискочестотен
Мащабиращи коефициенти	мащабиращ фактор и тайм-база
Обхват на натрупване	до 5000000 единици
Математически функции	A-B, A+B, A*B, A/B, A/(A+B)

Индикация и настройка

Цифрови дисплеи	2 x 6 разряда LED, 9 mm
Свързаност на дисплеите	към Rate A(B), MATH или Total
Светодиоди	LED за изхода
Клавиатура	3 мембранни бутона

Изход

Реле електромеханично	5A/250V с НО/НЗ контакт
Реле електронно (SSR) ⁽¹⁾	1A/250VAC
МОП ключ ⁽¹⁾	0,1A/60V, оптично изолиран
Транзисторен ключ ⁽²⁾	отворен колектор, 40mA/40V
Изход за външно SSR	5...24 V, 30 mA
Действие на релето	по задание за натрупване (дозирание)
Време на изходния импулс	0,02...1,2 s, програмира се

⁽¹⁾ Попитай дали има възможност!

⁽²⁾ CAMO при изолирано захранване на уреда!

Захранване

Мрежово захранване	230 VAC или 115 VAC
Импулсно захранване	90...250 V
Изолирано нисковоолтово	12...24 V или 24 VAC
Неизолирано нисковоолтово	12...24 V
Консумирана мощност	макс. 6 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 90x42 mm
Свързване	с разглобяеми клеми
Габаритни размери	96x48(лице)x107 mm
Монтажна дълбочина	98 mm
Тегло	макс. 280 g
Защита, лице/клеми	IP54 / IP20
Повишено лицево IP (опция)	IP65

Код за поръчка CT34SB - G1.G5 - #1

Код	Характеристика или опция	Стойност на кодовия символ
G1	Захранване	A - 230 VAC, B - 115 VAC, C - 90...250 V, P - 12...24 V, неизолирано, Q - 12...24 V, изолирано, R - 24 VAC
G5	Релееен изход	X - няма, C - реле НО/НЗ, D - SSR ⁽¹⁾ , E - отворен колектор NPN ⁽²⁾ , J - за външно SSR, M - изолиран МОП ключ ⁽¹⁾
#1	Повишена лицева защита	X - няма, P - IP65 лицева защита