

Универсален програмируем брояч СТ34



- ♦ Вариант с натрупване, оборотомер/честотомер и комбиниран
- ♦ Програмируеми делител и множител
- ♦ Брояч на импулси и на партиди
- ♦ Допълнителни входове CLEAR, GATE и DIRECTION
- ♦ 6 различни режима на работа плюс режим "дозирание"
- ♦ До 2 програмируеми релейни изхода
- ♦ Възможност за оптична изолация на входа до 1500 VAC
- ♦ Възможност за сериен интерфейс RS485

СТ34 на КОМЕКО е програмируем брояч от ново поколение, работещ с импулсни или аналогови входни сигнали. Уредът е снабден с 6-разряден дисплей с показание до 999999 и може да има до 2 програмируеми релейни изхода и аналогов изход за аларми или управление на процеси. СТ34 може да бъде изпълнен като натрупващ брояч, като оборотомер/честотомер или комбиниран. Във вариант на брояч, моделът позволява програмиране на 7 режима на броене и действие на изхода (вкл. и режим на дозиране), както и броене на импулси или партиди от импулси. Във вариант на оборотомер, СТ34 има 6 режима на работа. Уредът има 3 допълнителни входа CLEAR, GATE и DIRECTION, а софтуерът му дава възможност да се програмират входен филтър, дробен мащабиращ блок и управление на действителната и индицираната посока на броене/натрупване и много други параметри, разширяващи възможностите за приложение.



Характеристики

Входове

Броячен вход: - импулсен, с настройка на фронта - аналогов, програмируем ^(1,2)	механичен контакт (НО) или електронен (от PNP / NPN датчик) 0(4)...20 mA или 0...5(10) V нулира брояча (4 функции)
Вход CLEAR	разрешава броенето
Вход GATE	сменя посоката на броене
Вход DIRECTION ⁽³⁾	
Максимална честота	5 kHz
Входен филтър	за трептения при контактен вход
Мащабиращи коефициенти	1...9999, програмират се
Изолация на входа (опция) ⁽³⁾	оптична, 1500 VAC

Режими

Режими на работа	7 (вкл. "дозирание")
Режими на броене	на импулси или на партиди
Обхват на броене	0...2147483647
Програмиране	чрез клавиатурата

Изходи	(до 2 изхода)		
Реле електромеханично	5A/250V с НО/НЗ ⁽⁴⁾ контакт		
Реле електронно (SSR) ⁽⁵⁾	1A/250VAC		
МОП ключ ⁽⁵⁾	0,1A/60V, оптично изолиран		
Транзисторен ключ ⁽⁶⁾	отворен колектор, 40mA/40V		
Изход за външно SSR	5...24 V, 30 mA		
Действие на релетата	според режима ⁽⁷⁾		
Време на изходния импулс	0,1...99,9 s, програмира се		
Аналогов изход ⁽⁸⁾	0(4)...20 mA или 0...10 V, изолиран		
Сериен интерфейс ⁽¹⁾	RS485, изолиран		

Индикация и настройка

Дисплей за измерване	6 разряда LED, 9 mm
Дисплей за задание ⁽¹⁾	6 разряда LED, 9 mm
Светодиоди	2 LED за изходите
Клавиатура	4 мембранни бутона

Захранване

Мрежово захранване	230 VAC или 115 VAC
Импулсно захранване	90...250 V
Изолирано нисковоолтово	12...24 V ⁽⁵⁾ 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

	'L'	'S'	'H'
Габаритни размери [mm]	76x35x62	48x48x110	96x48x107
Монтаж	на панел	на панел	на панел
Монтажен отвор [mm]	71x29	45x45	90x42
Монтажна дълбочина [mm]	56	100	98
Максимално тегло [g]	180	200	280
Защита, лице/клеми	IP54/20	IP54/20	IP54/20
Повишено лицево IP (опция)	IP65	-	IP65
Материал на корпуса	пластмаса	пластмаса	пластмаса
Свързване (клеми)	винтови	винтови	разгъляеми

⁽¹⁾ Не се предлага за корпус 'L'

⁽²⁾ Предлага се CAMO за вариант 'CR'

⁽³⁾ Само при импулсен вход!

⁽⁴⁾ НО за корпус 'L'

⁽⁵⁾ Попитай дали има възможност!

⁽⁶⁾ CAMO при изолирано захранване на уреда!

⁽⁷⁾ При вариант 'CR' с импулсен вход, ако не е заявено друго, 1^{БОТО} реле е свързано към брояча, а 2^{БОТО} – към оборотомер.

При аналогов вход, 1^{БОТО} реле е твърдо свързано към брояча, а 2^{БОТО} е програмируемо.

⁽⁸⁾ Вместо 2^{БОТО} реле (_G5)!

⁽⁹⁾ Не се предлага за корпус 'S'

Код за поръчка СТ34* - G0.G1.G3.G5G5.G9"9".G11 - #1.#2

Код	Характеристика или опция	Стойност на кодския символ
*	Вариант	C - натрупващ брояч, R - оборотомер/честотомер, CR - комбиниран
G0	Корпус (лицев размер)	H - 96x48 mm, S - 48x48 mm, L - 72x36 mm
G1	Захранване	A - 230 VAC, B - 115 VAC, C - 90...250 V, P - 12...24 V, неизолирано, Q - 12...24 V, изолирано ⁽⁵⁾ , R - 24 VAC
G3	Броячен вход	P - импулсен, A - аналогов ^(1,2)
G5	Релеен изход ⁽⁷⁾	X - няма, C - реле НО/НЗ ⁽⁴⁾ , D - SSR ⁽⁶⁾ , E - отворен колектор NPN ⁽⁶⁾ , J - за външно SSR, M - изолиран МОП ключ ⁽⁵⁾
G9'	Сериен интерфейс	X - няма, B - RS485 ⁽¹⁾
G9"	Протокол	A - ASCII, C - ASCII за "PolyMonitor" ⁽⁵⁾
G11	Аналогов изход ⁽⁸⁾	X - няма, E - 0...20 mA, F - 4...20 mA, K - 0...10 V
#1	Изоляция от входа	X - няма, I - монтирана ⁽³⁾
#2	Повишена лицева защита	X - няма, P - IP65 лицева защита ⁽⁹⁾