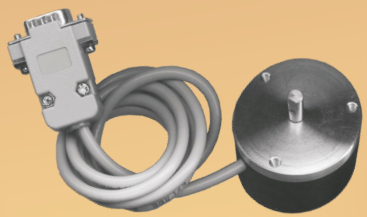
"ЕСА Контрол" ООО



РОТАЦИОННЫЙ ЭНКОДЕР,

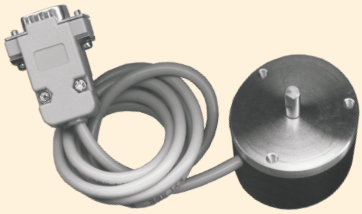
ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ

ПОШАГОВЫЙ ДАТЧИК УГЛА

Серия E50-02

Болгария
5300 Габрово
ул. Станционна, 3
Тел./факс: +359 66 860543
E-mail: office@esa-control.com
Site: http://www.esa-control.com

Ротационный энкодер E50-02A



Фиг.1

Принцип действия

Ротационный энкодер или так названы фотоэлектрический пошаговый датчик угла серия E50-02A используется для преобразование угловых перемещений в электрических импульсов. У него три выходных сигналов A, B и C. Выходные электрические сигналы A и B сдвинутые по фазы, что позволяет определить направление вращения оси. Выходной электрический сигнал C представляет короткий одиночный электрический импульс для одного полного вращения оси энкодера на 360º. Энкодер находить применение как средство для автоматизации производственных процессов.

Технические параметры

Число импульсов на оборот, *n*	30, 60, 90
Выходы	A, B, C (рез.5K к +V)
Фазовый сдвиг выходов *A* и *B*	30º...90º электр.
Напряжение питания, *Us*	5 Vdc ±10%
Остаточное выходное напряжение, *Ures*	0,45V (I=20mA)
Ток нагрузки (max), *Iout*	100mA
Ток потребления без нагрузки, *Is*	25mA
Рабочая частота, *fo*	10KHz
Время падения / время подъема, *tf / tr*	0,1μs / 0,2μs
Рабочая температура, *Tamb*	-10º…+50ºC
Степень защиты	IP41
Допустимая влажность	85% (при 25ºC)
Максим. нагрузка вала, радиальная / аксиальная	10N / 5N
Присоединительный кабель	4x0,25mm^2 + экран; L=1m
Способ подключения - разъем	“Canon 9” (мужской)
Габаритные размеры	Ø50x45

Типовые параметры

Тип	Число импульсов на оборот (n)	Напряжение питания (Us)
E50-02A-30	30	5 VDC ±10%
E50-02A-60	60	5 VDC ±10%
E50-02A-90	90	5 VDC ±10%

Выходная характеристика (лог”0”)

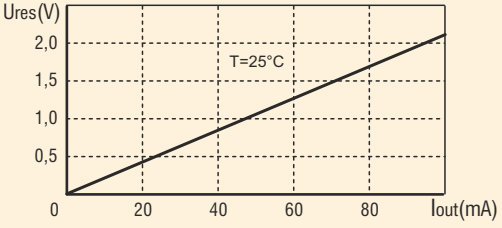
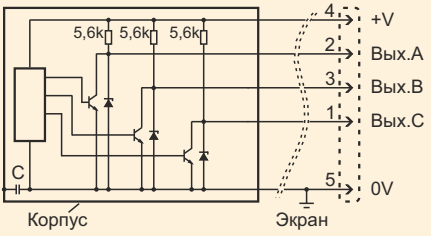
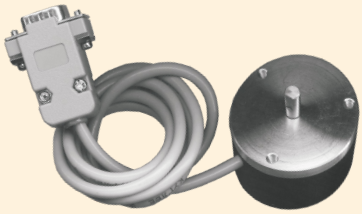


Схема подключения



Ротационный энкодер E50-02B



Фиг.1

Принцип действия

Ротационный энкодер или так названы фотоэлектрический пошаговый датчик угла серия E50-02B используется для преобразование угловых перемещений в электрических импульсов. У него три выходных сигналов A, B и C. Выходные электрические сигналы A и B сдвинутые по фазы, что позволяет определить направление вращения оси. Выходной электрический сигнал C представляет короткий одиночный электрический импульс для одного полного вращения оси энкодера на 360º. Энкодер находить применение как средство для автоматизации производственных процессов.

Технические параметры

Число импульсов на оборот, *n*	30, 60, 90
Выходы	A, B, C (рез.5K к +V)
Фазовый сдвиг выходов *A* и *B*	30º...90º электр.
Напряжение питания, *Us*	8…30 Vdc (Пулс. ±10%)
Остаточное выходное напряжение, *Ures*	0,45V (I=20mA)
Ток нагрузки (max), *Iout*	100mA
Ток потребления без нагрузки, *Is*	25mA
Рабочая частота, *fo*	10KHz
Время падения / время подъема, *tf / tr*	0,1μs / 0,2μs
Рабочая температура, *Tamb*	-10º…+50ºC
Степень защиты	IP41
Допустимая влажность	85% (при 25ºC)
Максим. нагрузка вала, радиальная / аксиальная	10N / 5N
Присоединительный кабель	4x0,25mm^2 + экран; L=1m
Способ подключения - разъем	“Canon 9” (мужской)
Габаритные размеры	Ø50x45

Типовые параметры

Тип	Число импульсов на оборот (n)	Напряжение питания (Us)
E50-02B-30	30	8...30 VDC
E50-02B-60	60	8...30 VDC
E50-02B-90	90	8...30 VDC

Выходная характеристика (лог”0”)

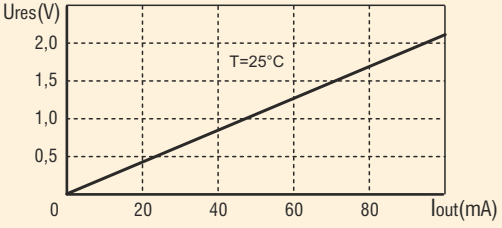


Схема подключения

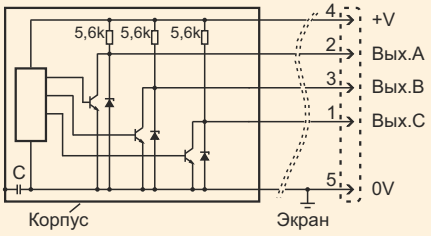
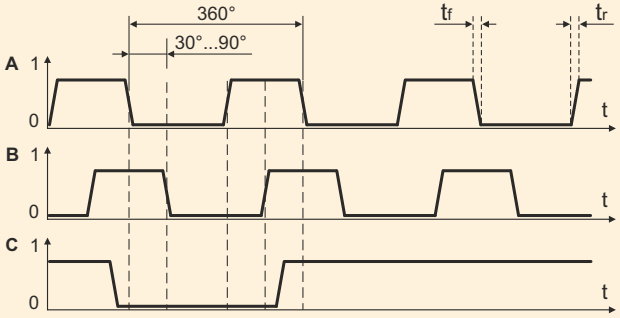
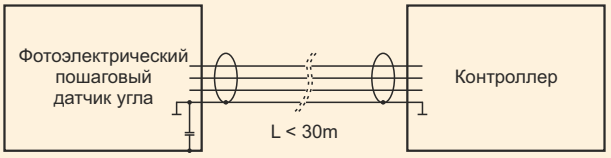
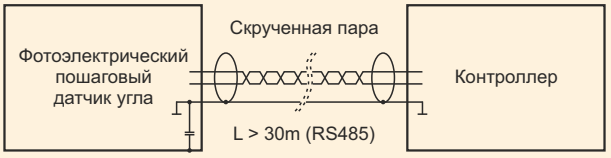


Диаграмма работы

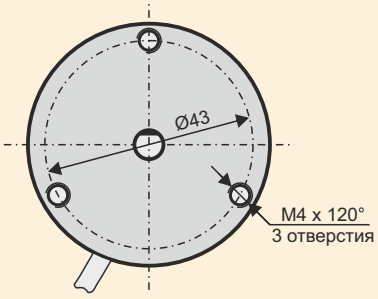


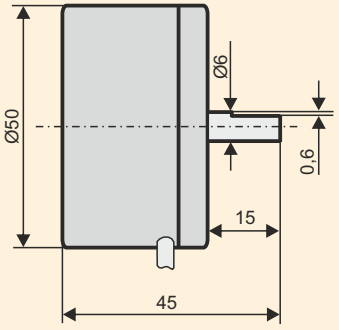
Подключение к контроллеру



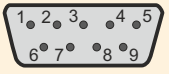


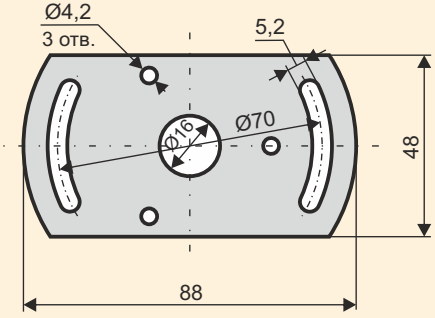
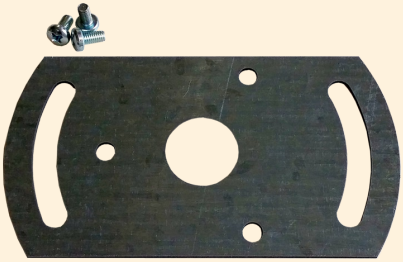
Размеры





Разъем “Canon 9” (мужской)




Ø4,2
3 отв.
5,2
Ø70
Ø16
48
88