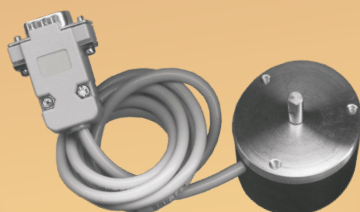


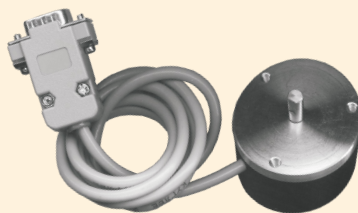
"ЕСА Контрол" ЕООД



**РОТАЦИОНЕН ЕНКОДЕР,
ФОТОЕЛЕКТРИЧЕН
РАСТЕРЕН ПРЕОБРАЗОВАТЕЛ**

Серия Е50-02

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



Фиг.1

Принцип на действие

Ротационният енкодер /фотоелектричен растрен преобразувател/ серия E50-02A служи за преобразуване на ъглови премествания в електрически импулси. Има три изходни сигнала А, В и С. Изходните електрически сигнали А и В са дефазирани и могат да се използват за определяне посоката на въртене на оси. Изходният сигнал С представлява кратък единичен електрически импулс за едно пълно завъртане на оста на устройството на 360°. Енкодерът намира широко приложение, като средство за автоматизация в различни производствени процеси.

Технически параметри

Брой импулси за оборот, <i>n</i>	30, 60, 90
Изходи	A, B, C (рез.5K към +V)
Дефазирание на изходи А и В	30°... 90° ел.
Захранващо напрежение, <i>U_s</i>	5 VDC ±10%
Остатъчно напрежение, <i>U_{res}</i>	0,45V (<i>I</i> =20mA)
Товарен ток (max), <i>I_{out}</i>	100mA
Собствена консумация, <i>I_s</i>	25mA
Работна честота (max), <i>f_o</i>	10kHz
Време на спадане / време на нарастване, <i>t_f / t_r</i>	0,1μs / 0,2μs
Работна температура, <i>T_{amb}</i>	-10°...+50°C
Степен на защита	IP41
Допустима влажност	85% (при 25°C)
Максим. натоварване на вала, радиално / аксиално	10N / 5N
Присъединителен кабел	4x0,25mm ² + екран; L=1m
Съединител	"Canon 9" (мъжки)
Габаритни размери	∅50x45

Типови параметри

Тип	Брой импулси за оборот (n)	Захранващо напрежение (U _s)
E50-02A-30	30	5VDC ±10%
E50-02A-60	60	5VDC ±10%
E50-02A-90	90	5VDC ±10%

Изходна характеристика (лог"0")

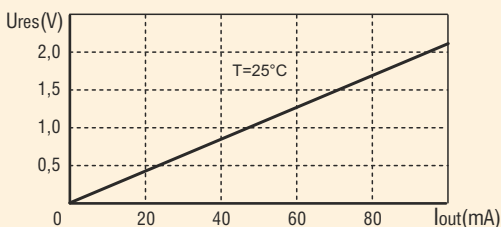
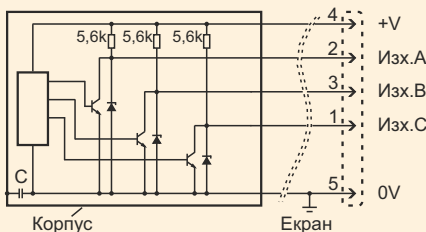
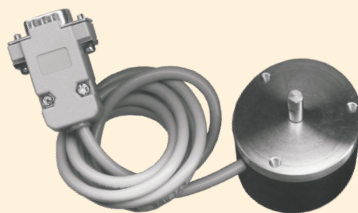


Схема на свързване





Фиг.1

Принцип на действие

Ротационният енкодер /фотоелектричен растрен преобразувател/ серия E50-02B служи за преобразуване на ъглови премествания в електрически импулси. Има три изходни сигнала А, В и С. Изходните електрически сигнали А и В са дефазирани и могат да се използват за определяне посоката на въртене на оси. Изходният сигнал С представлява кратък единичен електрически импулс за едно пълно завъртане на оста на устройството на 360°. Енкодерът намира широко приложение, като средство за автоматизация в различни производствени процеси.

Технически параметри

Брой импулси за оборот, n	30, 60, 90
Изходи	A, B, C (рез.5K към +V)
Дефазирание на изходи А и В	30°... 90° ел.
Захранващо напрежение, U_s	8 ... 30 VDC (Пулс. $\pm 10\%$)
Остатъчно напрежение, U_{res}	0,45V ($I=20mA$)
Товарен ток (max), I_{out}	100mA
Собствена консумация, I_s	25mA
Работна честота (max), f_o	10kHz
Време на спадане / време на нарастване, t_f / t_r	0,1 μ s / 0,2 μ s
Работна температура, T_{amb}	-10°...+50°C
Степен на защита	IP41
Допустима влажност	85% (при 25°C)
Максим. натоварване на вала, радиално / аксиално	10N / 5N
Присъединителен кабел	4x0,25mm ² + екран; L=1m
Съединител	"Canon 9" (мъжки)
Габаритни размери	Ø50x45

Типови параметри

Тип	Брой импулси за оборот (n)	Захранващо напрежение (U _s)
E50-02B-30	30	8...30 VDC
E50-02B-60	60	8...30 VDC
E50-02B-90	90	8...30 VDC

Изходна характеристика (лог"0")

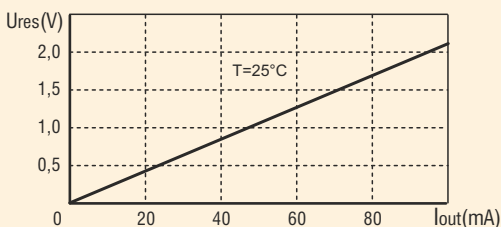
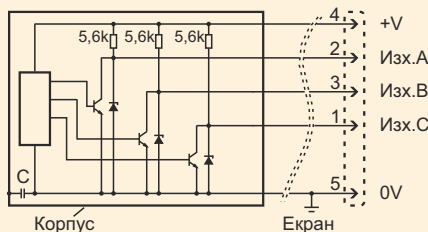
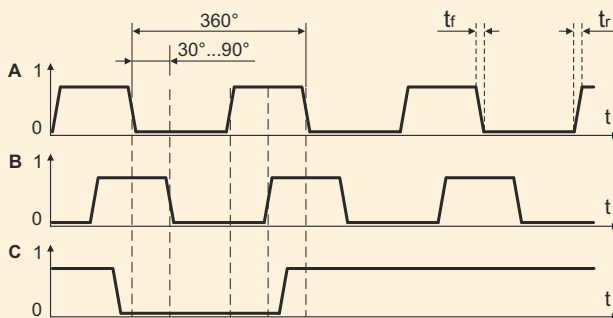


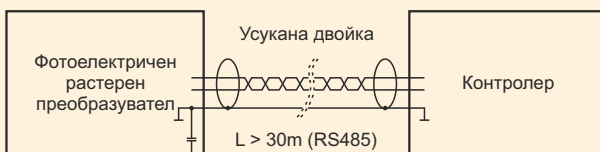
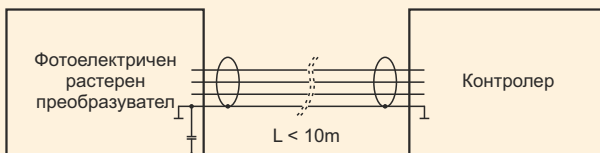
Схема на свързване



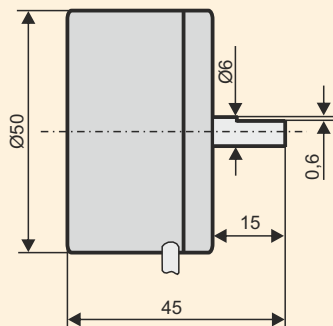
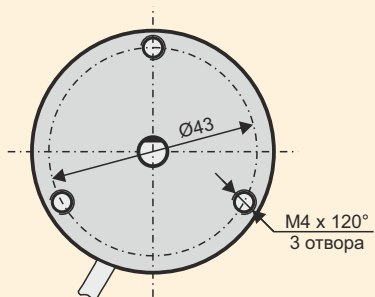
Време диаграма



Свързване към контролер



Размери



Съединител "Сапон 9" (мъжки)

