

# A58C ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ВРАЩЕНИЯ

(A58C-A, A58C-AV, A58C-F)



Преобразователь A58C-F по габаритно-установочным размерам и электрическим параметрам является аналогом преобразователя IRC 120; RC 122 (Чехия).

Преобразователь A58C выполняет функции информационной связи между исполнительными органами станков, машин, кинематометров, компараторов и устройствами ЧПУ (УЦИ), даёт информацию о положении указанных органов. Используется в системах автоматического контроля, регулирования и управления.

Преобразователь состоит из трёх основных частей: механической, оптической и электронной.

Корпус преобразователя крепится к объекту с помощью винтов. Соединение с валом объекта осуществляется посредством компенсационной муфты.

Преобразователь поставляется в трёх вариантах исполнения по выходным сигналам:

**A58C-A** - аналоговый сигнал по току величиной 11 мкА;

**A58C-AV** - аналоговый сигнал по напряжению величиной 1 В;

**A58C-F** - формированный сигнал прямоугольной формы типа TTL.

Precizika Metrology  
 Zirmunu 139  
 LT-09120 Vilnius  
 Lithuania

t 3705 2363600  
 f 3705 2363609

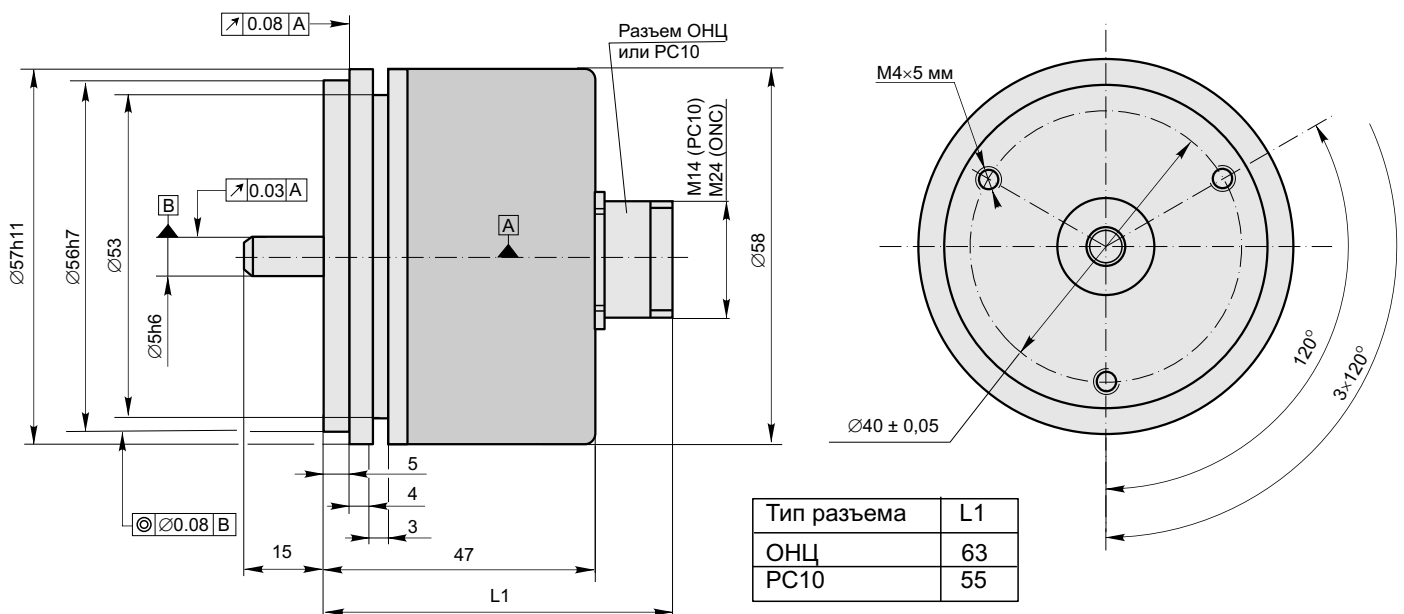
http://www.precizika.lt

E-mail: info@precizika.lt

ISO 9001:2000

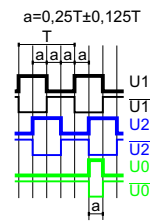
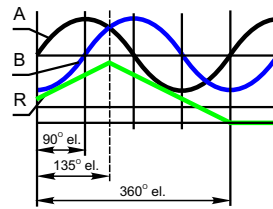
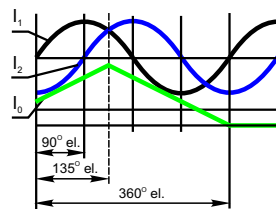
## Механические данные

◆ Число штрихов на диске (Z)	100 250 500 600 800 1000 1024 1125 1250 1500 2000 2500 3000 3600 4000 5000 9000 10800	◆ Момент трогания при 20°C, Нсм	≤ 0,2
◆ Число периодов выходного сигнала на оборот вала для A58C-F	Z x k, где k=1, 2, 3, 4, 5, 8, 10	◆ Момент инерции ротора, гсм <sup>2</sup>	< 15
Максимальная скорость вращения вала, об/мин	12000	◆ Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP64
◆ Максимальная нагрузка на вал, Н:		◆ Максимальный вес без кабеля, кг	0,25
- осевая	10	◆ Рабочая температура, °C	-10...+70
- радиальная на конце вала	20	◆ Температура хранения, °C	-30...+80
◆ Погрешность на оборот вала, угл. сек. (Т-период штрихов на диске)	±0,1Т	◆ Максимальная влажность, %, без конденсации влаги	98
		◆ Допустимые вибрации (55...2000 Гц), м/с <sup>2</sup>	≤ 100
		◆ Допустимые ударные нагрузки (11 мс), м/с <sup>2</sup>	≤ 1000



## ■ Электрические данные

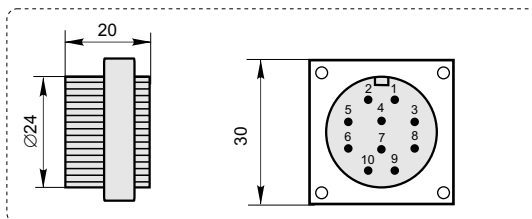
Вариант исполнения	A58C-A $\sim$ 11 мкА	A58C-AV $\sim$ 1 В	A58C-F $\square$ TTL; $\square$ HTL
◆ Напряжение питания ( $U_{п}$ ), В	+5 В $\pm$ 5%	+5 В $\pm$ 5%	+5 В $\pm$ 5%; +(10...30) В $\pm$ 5%
◆ Макс. потребляемый ток (без нагрузки), мА	80	120	120
◆ Источник света	светодиод	светодиод	светодиод
◆ Информационные сигналы	2 квазисинусоидальные $I_1$ и $I_2$ , величиной при нагрузке 1 кОм: $I_1 = 7-16$ мкА $I_2 = 7-16$ мкА	2 квазисинусоидальные A и B, величиной при нагрузке 120 Ом: A = 0,6-1,2 В B = 0,6-1,2 В	прямоугольные $U_1$ , $U_2$ и им инверсные $\overline{U_1}$ , $\overline{U_2}$ с уровнями при токе нагрузки 20 мА: логический 0 $\leq$ 0,5 В при $U_{п}=+5$ В логический 0 $\leq$ 1,5 В при $U_{п}=+(10...30)$ В логическая 1 $\geq$ 2,4 В при $U_{п}=+5$ В логическая 1 $\geq$ (U <sub>п</sub> -2) В при $U_{п}=+(10...30)$ В
◆ Сигнал начала отсчета	1 квазитреугольный $I_0$ на оборот вала, величиной при нагрузке 1 кОм: $I_0 = 2-8$ мкА (полезная часть)	1 квазитреугольный R на оборот вала, величиной при нагрузке 120 Ом: R 0,2-0,8 В (полезная часть)	1 прямоугольный $U_0$ и ему инверсный $\overline{U_0}$ на оборот вала с уровнями при токе нагрузки 20 мА: логический 0 $\leq$ 0,5 В при $U_{п}=+5$ В логический 0 $\leq$ 1,5 В при $U_{п}=+(10...30)$ В логическая 1 $\geq$ 2,4 В при $U_{п}=+5$ В логическая 1 $\geq$ (U <sub>п</sub> -2) В при $U_{п}=+(10...30)$ В
◆			
◆ Макс. частота сигналов, кГц	(-3 дБа) $\geq$ 160	(-3 дБа) $\geq$ 160	160
◆ Направление следования сигналов	$I_1$ опережает $I_2$ (при вращении вала по часовой стрелке смотря со стороны вала)	A опережает B (при вращении вала по часовой стрелке смотря со стороны вала)	$U_1$ опережает $U_2$ (при вращении вала по часовой стрелке смотря со стороны вала)
◆ Макс. длительность фронта и среза сигналов, мкс			< 0,5
◆ Стандартная длина кабеля, м	1, без разъёма	1, без разъёма	1, без разъёма
◆ Диаметр кабеля, мм	6	6	6
◆ Макс. длина кабеля, м	5	15	30



## ■ Стандартная комплектация

### ОНЦ-РГ-09-10

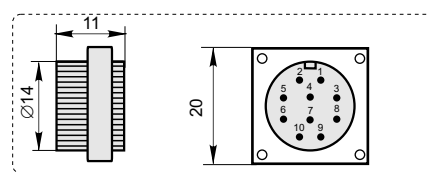
Круглый 10-ти контактный разъём



## ■ Дополнительная комплектация

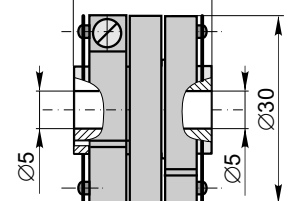
### PC10

Круглый 10-ти контактный разъём



### Муфта

22



## ■ Форма заказа

A58C - X - XXXXX - XXX - XXX - X

Вариант исполнения по выходным сигналам  
A, AV или F

Число периодов выходного сигнала на оборот вала  
100...

Напряжение питания:  
05V - +5В  
30V - +(10...30)В\*  
\*только для A58C-F

Тип разъёма:  
ОНЦ - круглый, 10 конт.  
PC10 - круглый, 10 конт.

Муфта:  
0 - без муфты  
1 - с муфтой

10800...

