PRECIZIKA METROLOGY

A58B ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ВРАЩЕНИЯ

(A58B-A, A58B-AV, A58B-F)

*Преобразователь **A58B-F** по габаритно-установочным размерам и электрическим параметрам является аналогом преобразователей BE178, BE178A, BE178A5, BE225 .*

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

Преобразователь **A58B** выполняет функции информационной связи между исполнительными органами станков, машин, кинематомеров, компараторов и устройствами ЧПУ (УЦИ), даёт информацию о положении указанных органов. Используется в системах автоматического контроля, регулирования и управления.

Преобразователь состоит из механической, оптической и электронной части.

Механическая часть обеспечивает вращение растрового элемента, крепление оптической и электронной частей.

Оптическая часть содержит осветитель, фотоприёмники и растровые элементы.

Электронная часть выполнена на базе специализированной микросхемы.

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

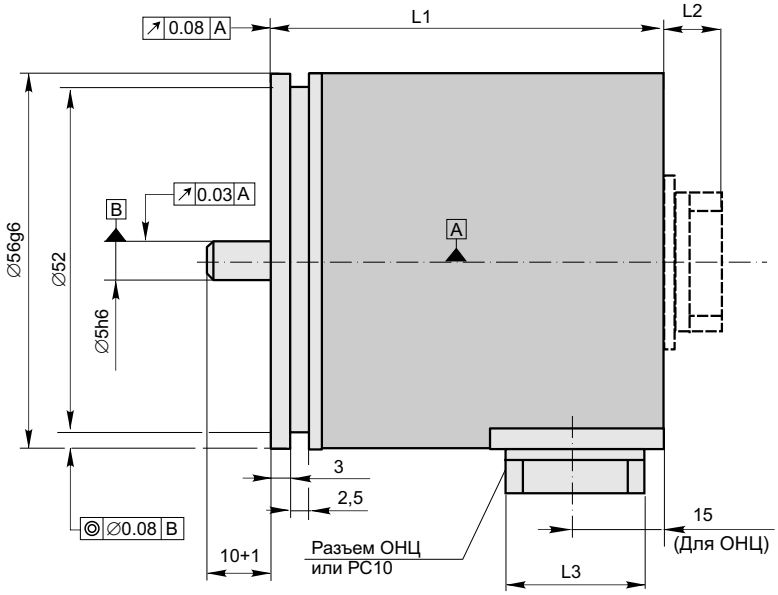
Преобразователь поставляется в трёх вариантах исполнения по выходным сигналам:

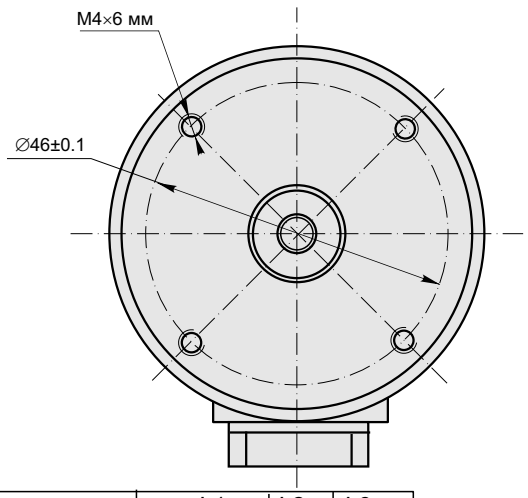
A58B-A - аналоговый сигнал по току величиной 11 мкА;
A58B-AV - аналоговый сигнал по напряжению величиной 1 В;
A58B-F - формированный сигнал прямоугольной формы типа TTL или HTL .

■ Механические данные

♦Число штрихов на растровом диске (Z)	100 250 500 600 800 1000 1024 1125 1250 1500 2000 2048 2500 3000 3600 4000 5000 9000 10800
♦Число периодов выходного сигнала на оборот вала для A58B-F	Z x k, где k=1, 2, 3, 4, 5, 8, 10
♦Максимальная скорость вращения вала, об/мин	12000
♦Максимальная нагрузка на вал, Н:	
- осевая	10
- радиальная на конце вала	20
♦Погрешность на оборот вала, угл. сек. (T_1-период штрихов на диске)	$\pm 0{,}1T_1$

♦Момент трогания при 20°C, Нсм	≤ 0,2
♦Момент инерции ротора, гсм^2	< 15
♦Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP64
♦Максимальный вес без кабеля, кг	0,25
♦Рабочая температура, °C	-10...+70
♦Температура хранения, °C	-30...+80
♦Максимальная влажность, %, без конденсации влаги	98
♦Допустимые вибрации (55...2000 Гц), м/с^2	≤ 100
♦Допустимые ударные нагрузки (11 мс), м/с^2	≤ 1000

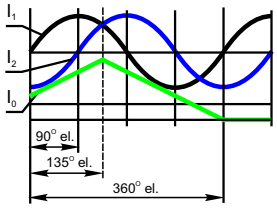


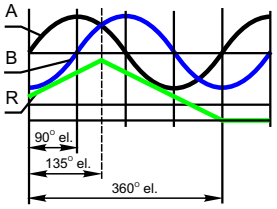


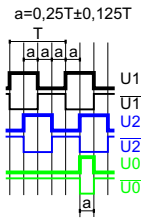
Тип разъема	L1	L2	L3
ОНЦ с торца	$45_{-0,5}$	16	M24
ОНЦ сбоку	$57_{-0,5}$		M24
РС10 с торца	$45_{-0,5}$	8	M14
РС10 сбоку	$45_{-0,5}$		M14

■ Электрические данные

Вариант исполнения	**A58B-A** ∿ 11 мкА	**A58B-AV** ∿ 1 В	**A58B-F** ⊓⊔ TTL; ⊓⊔ HTL
♦Напряжение питания ($U_п$), В	+5 В ±5%	+5 В ±5%	+5 В ±5%; +(10...30) В±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 U1, U2 и им инверсные $\overline{U1}$, $\overline{U2}$ с уровнями при токе нагрузки 20 мА: логический 0 ≤ 0,5 В при $U_п$=+5В логический 0 ≤ 1,5 В при $U_п$=+(10...30)В логическая 1 ≥ 2,4 В при $U_п$=+5В логическая 1≥($U_п$-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 U0 и ему инверсный $\overline{U0}$ на оборот вала с уровнями при токе нагрузки 20 мА: логический 0 ≤ 0,5 В при $U_п$=+5В логический 0 ≤ 1,5 В при $U_п$=+(10...30)В логическая 1 ≥ 2,4 В при $U_п$=+5В логическая 1≥($U_п$-2) В при $U_п$=+(10...30)В
♦Макс. частота сигналов, кГц	(-3 дба) ≥ 160	(-3 дба) ≥ 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*)	U1 опережает U2 (*при вращении вала по часовой стрелке смотря со стороны вала*)
♦Макс. длительность фронта и среза сигналов, мкс			< 0,5



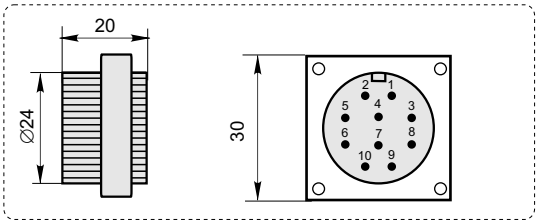




■ Стандартная комплектация

ОНЦ-РГ-09-10

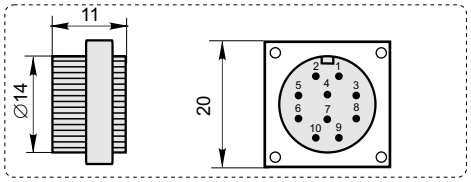
Круглый 10-ти контактный разъём



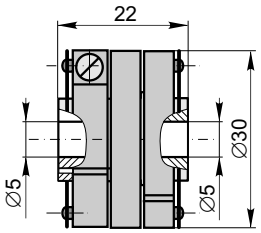
■ Дополнительная комплектация

РС10

Круглый 10-ти контактный разъём



Муфта



■ Форма заказа

A58B – X – XXXXX – XXX – XX / X – X

Вариант исполнения по выходным сигналам	Число периодов выходного сигнала на оборот на оборот вала	Напряжение питания:	Выход разъема:	Тип разъёма:	Муфта:
A, **AV** или **F**	**100**...	**05V** - +5В (взамен BE178A5)	**CR** выход сбоку	ОНЦ - круглый, 10 конт.	**0** - без муфты
		05/15V - +5В и +15В (взамен BE178 и BE178A)	**CA** выход с торца	РС10 - круглый,10 конт	**1** - с муфтой
		30V - +(10...30) В*			
	10800	*только для A58-F			

CE

Апрель 2008