PRECIZIKA METROLOGY

A58HE

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ВРАЩЕНИЯ

(A58HE-A, A58HE-AV, A58HE-F)

Новое изделие

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 вращения **A58HE** выполняет функции информационной связи между исполнительными органами станков, машин, компараторов, поворотных столов, серводвигателей, делительных устройств и устройствами ЧПУ и цифровой индикации. Преобразователь имеет встроенную статорную муфту, поэтому может устанавливаться непосредственно на вал объекта без дополнительной компесационной муфты. Для удобства монтажа в комплект поставки может входить адаптер (переходная деталь), аналогичный адаптеру преобразователя мод. A58H.

Преобразователь используется в системах автоматического контроля, регулирования и управления.

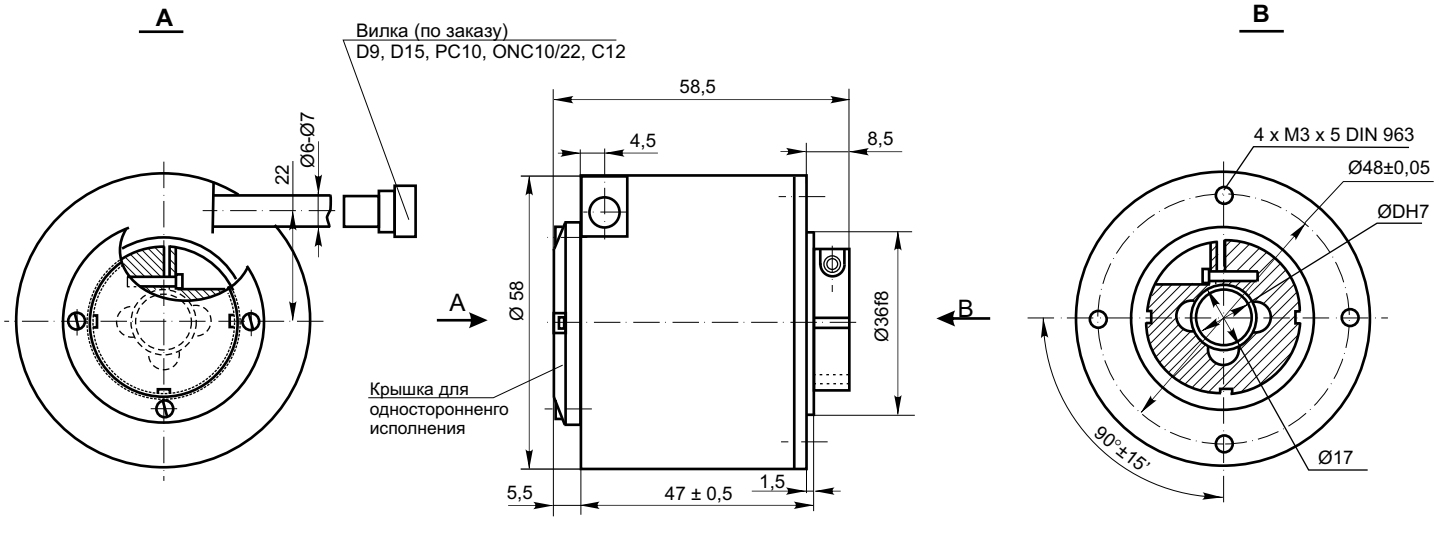
Корпус преобразователя крепится к объекту с помощью четырех винтов M3 или через адаптер. Соединение с валом объекта осуществляется при помощи специальных клеммных зажимов. Имеется возможность крепления вала объекта с обоих торцов преобразователя (спец. исполнение). В случае соединения с валом объекта (для длинного вала l=56мм), проходящего через весь преобразорватель, крепление возможно после снятия защитной крышки. При снятой крышке возможно также крепление к валу объекта со стороны крышки.

Преобразователь поставляется в трёх вариантах исполнения по выходным сигналам:

A58HE-A - аналоговый сигнал по току величиной 11 мкА;
A58HE-AV - аналоговый сигнал по напряжению величиной 1 В;
A58HE-F - формированный сигнал прямоугольной формы типа TTL.

■ Механические параметры

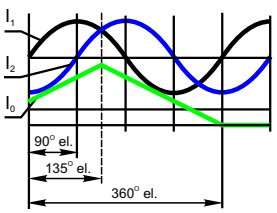
•Число штрихов на диске (Z):	100 250 500 600 800 1000 1024 1125 1250 1500 2000 2500 3000 3600 4000 5000 9000 10800
•Число периодов выходного сигнала на оборот вала для A58HE-F	Z x k, где k = 1,2,3,4,5,8,10
•Макс. механическая скорость вращения вала, об/мин	10000
•Макс. смещение вала, мм:	
- осевое	±0,03
- радиальное	0,05
•Погрешность на оборот вала, угл. сек. (T_1 - период штрихов на диске):	
- стандарт	$\pm 0{,}1T_1$
- по спецзаказу для $z \le 5000$	$\pm 0{,}05T_1$
- по спецзаказу для $z \ge 5000$	±12,0
•Момент инерции ротора, кгм^2	$< 1{,}5 \times 10^{-4}$
•Степень защиты оболочки по IEC 529	IP64
•Степень защиты торца вала по IEC 529	IP54
•Макс. вес, кг	0,35
•Рабочая температура, °C	0...+70
•Температура хранения, °C	-30...+80
•Макс. влажность, % (без конденсации влаги)	98
•Допустимые вибрации (50...2000 Гц), м/сек^2	≤ 100
•Допустимые ударные нагрузки, м/сек^2(5 мс)	≤ 300

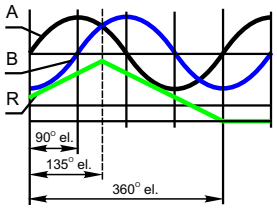


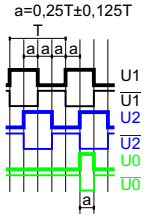
D, мм = Ø 6, Ø 8,Ø 10, Ø 12

■ Электрические данные

Вариант исполнения	**A58HE-A** ∿11 мкА	**A58HE-AV** ∿1 В	**A58HE-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

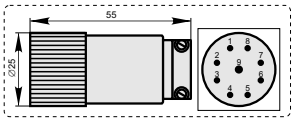




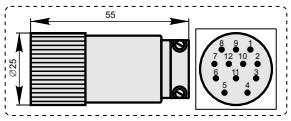


■ Дополнительная комплектация

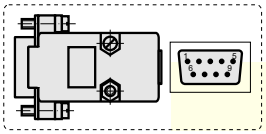
C9
Круглый 9-ти контактный разъём для **A58HE-A**



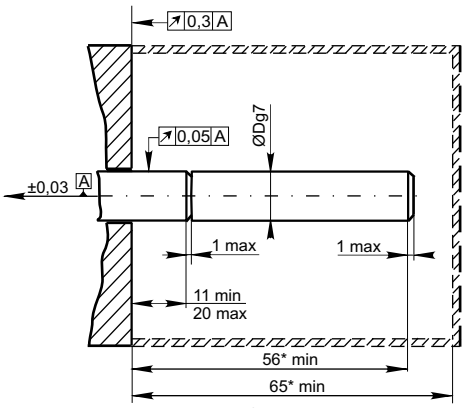
C12
Круглый 12-ти контактный разъём для **A58HE-F** и **A58HE-AV**



D9
Плоский 9-ти контактный разъём для всех типов **A58HE**



■ Требования к узлу объекта



* Длина вала объекта
56 min - для исполнения с защитной крышкой;
>56 - для исполнения без защитной крышки

■ Форма заказа

A58HE - XX – XXXX - XX – XX

- **Вариант исполнения по выходным сигналам:** **A, AV** или **F**
- **Число периодов выходного сигнала за оборот вала** **100**.. **10800...**
- **Диаметр сквозного вала:** 6, 8, 10, 12 мм
- **Напряжение питания:** 05V- +5В; 30V - +(10...30)В

CE

Апрель 2008