A28 ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ВРАЩЕНИЯ

(A28-F)

*Преобразователь **A28-F** по габаритно-установочным размерам и электрическим параметрам является аналогом преобразователей MOZ30 (Megatron).*

Precizika Metrology
Zirmunu 139
LT-09120 Vilnius
Lithuania
t 3705 2363600
f 3705 2363609
http://www.precizika.lt
E-mail:info@precizika.lt

Преобразователь **A28** выполняет функции информационной связи между исполнительными органами станков, машин, кинематомеров, компараторов и устройствами ЧПУ (УЦИ), дает информацию о положении указанных органов. Используется в системах автоматического контроля, регулирования и управления.

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

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

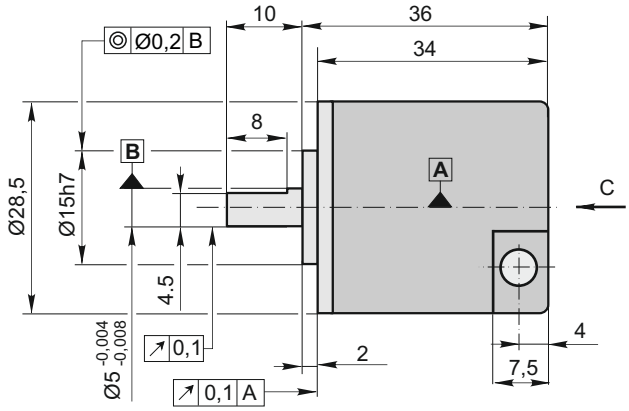
Оптическая часть содержит осветитель, фотоприёмники и растровые элементы.

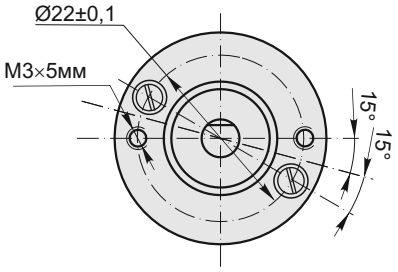
Электронная часть выполнена на базе специализированной микросхемы.

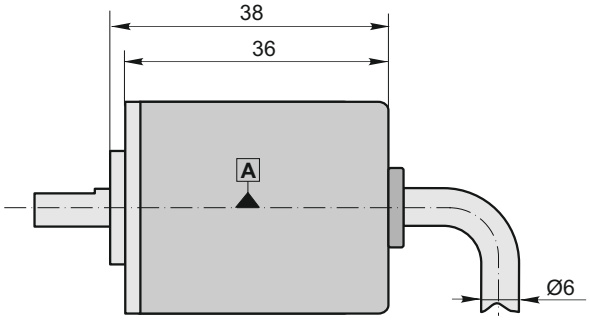
Корпус преобразователя крепится к объекту с помощью винтов. Соединение с валом объекта осуществляется посредством компенсационной муфты.

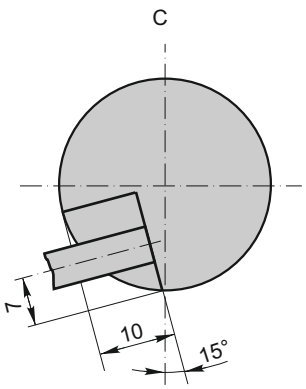
• Механические данные

• Число штрихов на диске (Z)	60 100 200 250 360 500 1000 1024 1500 2000 2500
• Число периодов выходного сигнала на оборот вала	Z x k, где k=1,2,3,4,5,8,10
• Максимальная скорость вращения вала, об/мин	6000
• Максимальная нагрузка на вал, Н:	
- осевая	5
- радиальная на конце вала	10
• Погрешность на оборот вала, угл.сек. (T_1-период штрихов на диске в угл. сек.)	$\pm 0{,}1T_1$
• Момент трогания при 20°C, Нм	≤ 0,015
• Момент инерции ротора, гсм²	< 2
• Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой:	
- при выходе кабеля с торца	IP54
- при выходе кабеля сбоку	IP67
• Максимальный вес без кабеля, кг	0,045
• Рабочая температура, °C	-10...+70
• Температура хранения, °C	-30...+80
• Максимальная влажность, %, без конденсации влаги	98
• Допустимые вибрации (55...2000 Гц), м/с²	≤ 100
• Допустимые ударные нагрузки (11 мс), м/с²	≤ 300



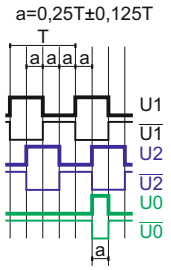






• Электрические данные

• Напряжение питания, В	+5 В ±5%
• Макс. потребляемый ток (без нагрузки), мА	120
• Источник света	светодиод
• Информационные сигналы	прямоугольные U1, U2 и им инверсные $\overline{U1}$, $\overline{U2}$ с уровнями при токе нагрузки 20 мА: - логический 0 ≤ 0,5 В - логическая 1 ≥ 2,4 В
• Сигнал начала отсчета	1 прямоугольный U0 и ему инверсный $\overline{U0}$ на оборот вала с уровнями при токе нагрузки 20 мА: - логический 0 ≤ 0,5 В - логическая 1 ≥ 2,4 В
• Макс. частота сигналов, кГц	(160 x k), k- коэффициент интерполяции
• Направление следования сигналов	U1 опережает U2 (*при вращении вала по часовой стрелке смотря со стороны вала*)
• Макс. длительность фронта и среза сигналов, мкс	< 0,4
• Стандартная длина кабеля, м	1,0; без разъёма
• Макс. длина кабеля, м	25

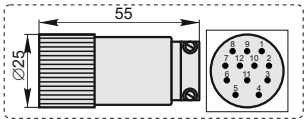


Примечания:

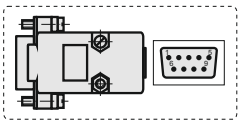
1. Наибольшая допустимая скорость вращения вала без потери счёта преобразователя ограничивается максимальной частотой сигналов и максимальной скоростью вращения вала.
2. Рекомендуется, чтобы при использовании кабеля-удлинителя сечение его провода электропитания было не менее 0,25 мм^2.

• Дополнительная комплектация

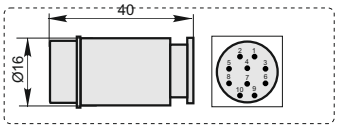
C12
Круглый разъём 12 контактов (совместимый с разъёмом Heidenhain)



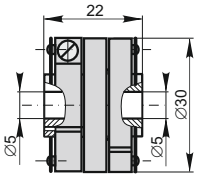
D9
Плоский разъём 9 контактов (совместимый с разъёмом PC)



PC10
Круглый 10-ти контактный разъём



SC30
Муфта



Металлорукав для кабеля с пластиковым покрытием Ø10

• Форма заказа

A28-F - X X X X - X XX / X - X

Число периодов выходного сигнала на оборот вала
100...
2500
...-...

Длина и выход кабеля:
R01 - 1,0 м (R - выход сбоку)
R02 - 2,0 м
A00 - 0,5м (A - выход с торца)
A01 - 1м
A02 - 2м
...-...

Тип разъёма:
W - без разъёма
D9 - плоский, 9 конт.
C12 - круглый, 12 конт.
PC10 - круглый, 10 конт.

Муфта:
0 - без муфты
1 - с муфтой