

A28 ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ВРАЩЕНИЯ

(A28-F)



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

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.

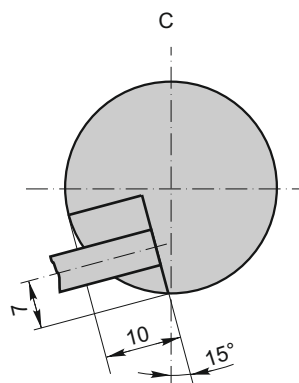
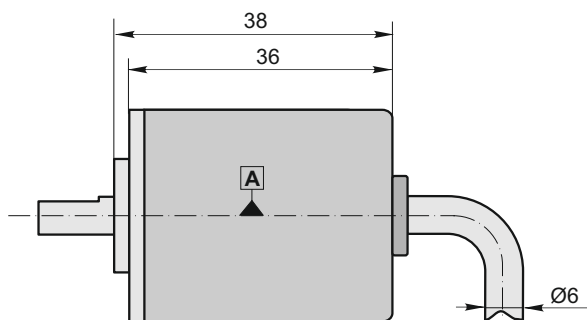
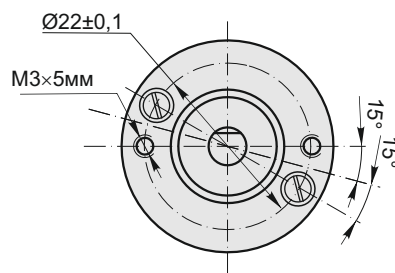
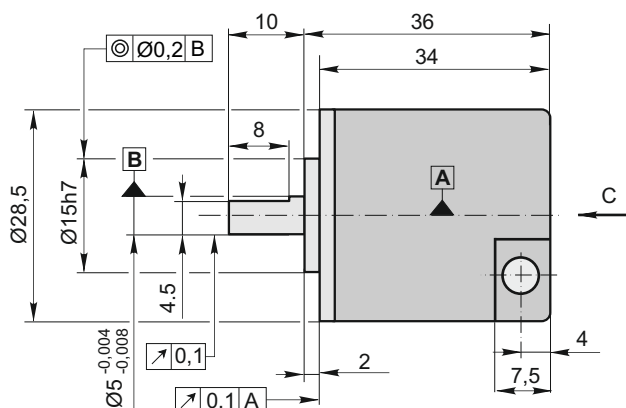
Оптическая часть содержит осветитель, фотоприёмники и растровые элементы.

Электронная часть выполнена на базе специализированной микросхемы.

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

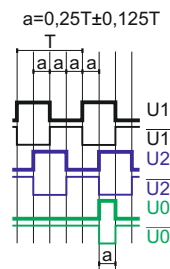
• Механические данные

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



Электрические данные

- Напряжение питания, В +5 В ±5%
- Макс. потребляемый ток (без нагрузки), мА 120
- Источник света светодиод
- Информационные сигналы прямоугольные $\overline{U1}$, $\overline{U2}$ и им инверсные $\overline{U1}$, $\overline{U2}$ с уровнями при токе нагрузки 20 мА:
- логический $0 \leq 0,5$ В
- логическая $1 \geq 2,4$ В
- Сигнал начала отсчета 1 прямоугольный $\overline{U0}$ и ему инверсный $\overline{U0}$ на оборот вала с уровнями при токе нагрузки 20 мА:
- логический $0 \leq 0,5$ В
- логическая $1 \geq 2,4$ В
- Макс. частота сигналов, кГц (160 x k), k- коэффициент интерполяции
- Направление следования сигналов $\overline{U1}$ опережает $\overline{U2}$ (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



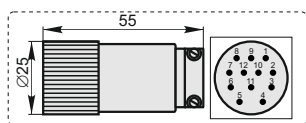
Примечания:

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 $0,25 \text{ мм}^2$.

Дополнительная комплектация

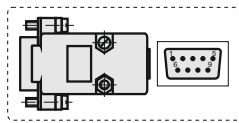
C12

Круглый разъём 12 контактов
(совместимый с разъёмом Heidenhain)



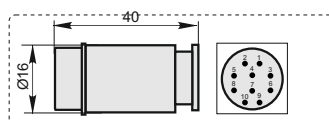
D9

Плоский разъём 9 контактов
(совместимый с разъёмом РС)



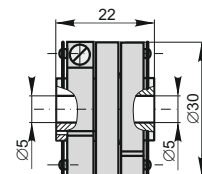
PC10

Круглый 10-ти контактный разъём



SC30

Муфта



Металлорукав для кабеля с пластиковым покрытием Ø10

Форма заказа

A28-F - X X X X - X X X / 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 - 0,5 м (A - выход с торца)
A01 - 1 м
A02 - 2 м
...-...

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

Муфта:
0 - без муфты
1 - с муфтой