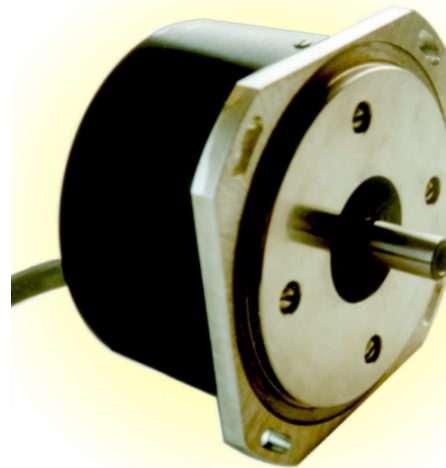


A110

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ВРАЩЕНИЯ

(A110-A, A110-AV, A110-F)



Преобразователь A110 по габаритно-установочным размерам и электрическим параметрам является аналогом преобразователей Heidenhain ROD250 и ROD 271.

Преобразователь вращения A110 выполняет функции информационной связи между исполнительными органами станков, машин, кинематометров, компараторов и устройствами ЧПУ (УЦИ), дает информацию о положении указанных органов. Используется в системах автоматического контроля, регулирования и управления.

Преобразователь состоит из трех основных частей: механической, оптической и электронной. Механическая часть обеспечивает вращение растрового элемента, крепление оптической и электронной частей.

Оптическая часть содержит осветитель, фотоприемники 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.

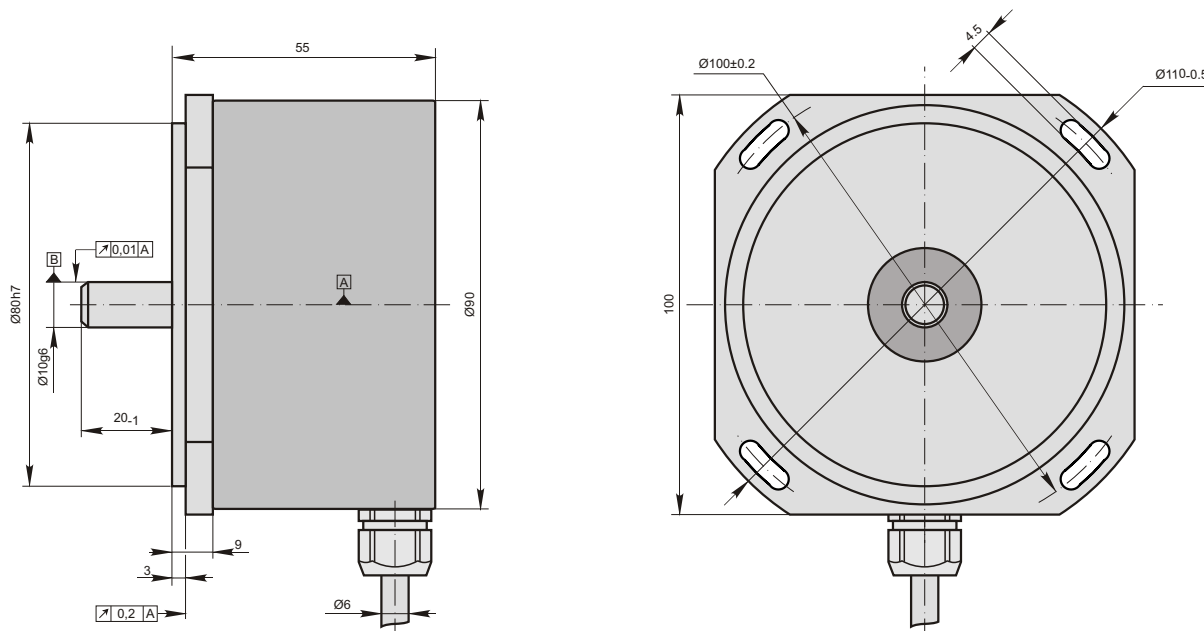
Преобразователь поставляется в трех вариантах исполнения по выходным сигналам:

- A110-A - аналоговый сигнал по току величиной 11 мкА;
- A110-AV - аналоговый сигнал по напряжению величиной 1 В;
- A110-F - сформированный сигнал прямоугольной формы типа TTL.

Brown&Sharpe-Precizika
 Zirmunu 139
 2600 Vilnius
 Lithuania
 t 3702 363602
 f 3702 363609
 http://www.bsp.lt
 E-mail:marketing@bsp.lt
 ISO 9002

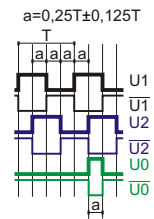
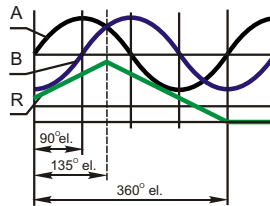
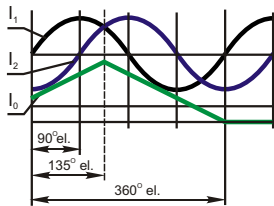
Механические параметры

Число штрихов на диске:	9000, 10000, 18000	Момент трогания, Нм при 20°C	≤ 0,01
Число импульсов на оборот вала для A110-F:	9000, 10000, 18000 36000, 45000, 50000 90000, 100000, 180000	Момент инерции ротора, кгм ²	< 20x10 ⁻⁶
Максимальная скорость вращения вала, об/мин	5000	Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой (IEC 529)	IP54
Максимальная нагрузка на вал, Н:		Максимальный вес без кабеля, кг	0,7
- осевая	10	Рабочая температура, °C	0...+50
- радиальная (на конце вала)	10	Температура хранения, °C	-30...+80
Погрешность на оборот вала, угл. сек.		Максимальная влажность, % (без конденсации влаги)	98
- при числе штрихов = 9000	±7,5	Допустимые вибрации (55...2000 Гц), м/сек ²	≤ 100
- при числе штрихов ≥ 18000	±5,0	Допустимые ударные нагрузки, м/сек ² (6 мсек)	≤ 300



■ Электрические параметры

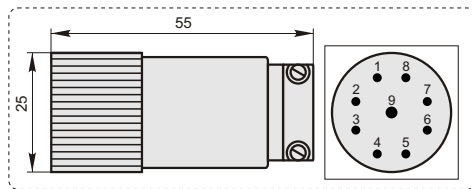
Вариант исполнения	A110-A ~ 11 мкА	A110-AV ~ 1 В	A110-F \square TTL
Напряжение питания В	+5 В $\pm 5\%$	+5 В $\pm 5\%$	+5 В $\pm 5\%$
Макс. потребляемый ток (без нагрузки), мА	80	120	120
Источник света	Светодиод	Светодиод	Светодиод
Информационные сигналы	2 квазисинусоидальные I_1 и I_2 , величиной при нагрузке 1 кОм: $I_1 = 7-16$ мкА $I_2 = 7-16$ мкА	2 квазисинусоидальные А и В, 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 логическая 1 $\geq 2,4$ 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 логическая 1 $\geq 2,4$ В
Макс. частота сигналов, кГц	25	(-3 дБа) ≥ 180	125
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



■ Дополнительная комплектация

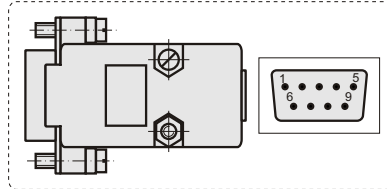
C9

Круглый разъём 9 контактов для A110-A



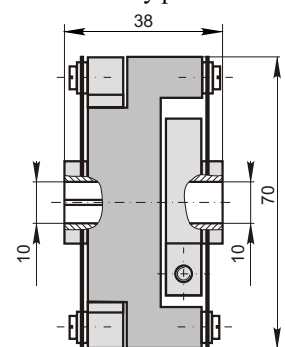
D9

Плоский 9-ти контактный разъём для всех типов A110



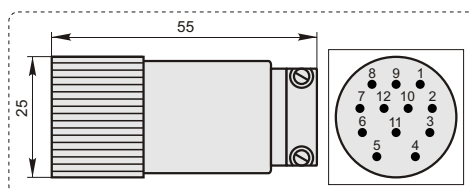
SC70

Муфта



C12

Круглый разъём 12 контактов для A110-F и A110-AV



■ Форма заказа

A110 - X - XXXXX - XX/X - X

Вариант исполнения по выходным сигналам: A, AV или F
 Число импульсов за оборот вала: 9000... 180000
 Длина кабеля: 01 - 1м, 02 - 2м, 03 - 3м, ... - ...
 Тип разъёма: W - без разъёма, D9 - плоский, 9 конт., C9 - плоский, 9 конт., C12 - круглый, 12 конт.
 Муфта: 0 - без муфты, 1 - с муфтой