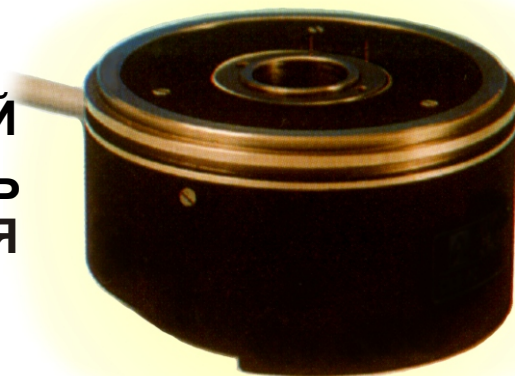


A90H ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ВРАЩЕНИЯ

(A90H-A, A90H-AV, A90H-F)



A90H - полупрецизионный преобразователь со сквозным валом и интегрированной муфтой. По электрическим параметрам преобразователь соответствует мировым стандартам данного класса изделий.

Полупрецизионный преобразователь вращения **A90H** измеряет угловое положение исполнительных органов станков, машин, компараторов, поворотных столов, делительных устройств, выполняет функции информационной связи между ними и устройствами ЧПУ и цифровой индикации. Используется в системах автоматического контроля, регулирования и управления.

Корпус преобразователя крепится к объекту с помощью специальных прижимов, включенных в комплект поставки. Соединение с валом объекта осуществляется посредством винтов.

Преобразователь поставляется в трёх вариантах исполнения по выходным сигналам:

A90H-A - аналоговый сигнал по току величиной 11 мкА;

A90H-AV - аналоговый сигнал по напряжению величиной 1 В;

A90H-F - сформированный сигнал прямоугольной формы типа TTL.

Brown&Sharpe-Precizika
Zirmunu 139
2600 Vilnius
Lithuania

t 3705 2363602

f 3705 2363609

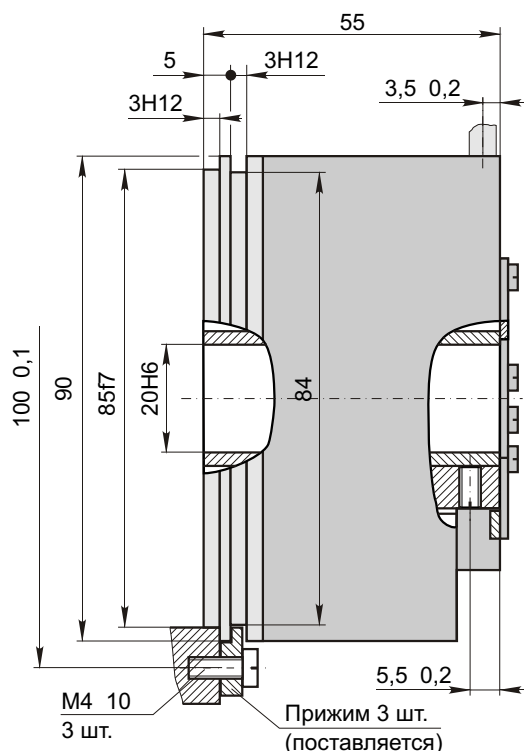
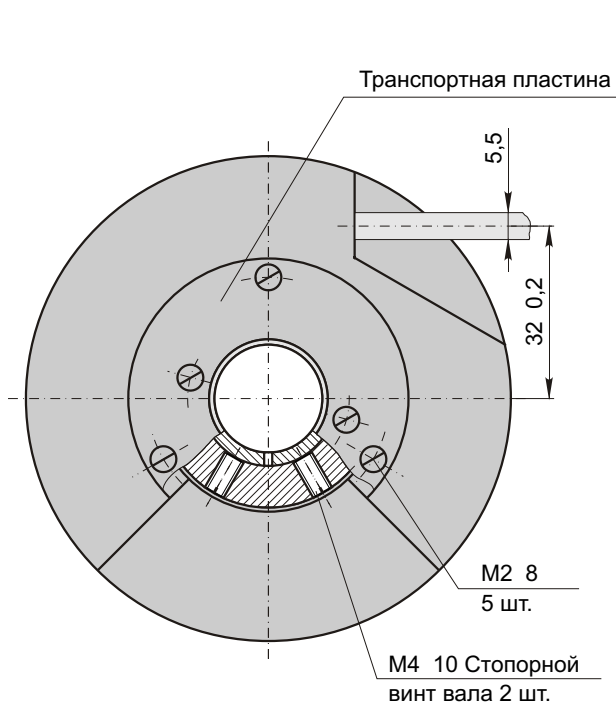
http://www.bsp.lt

E-mail:marketing@bsp.lt

ISO 9002

Механические параметры

Число штрихов на диске:	6000 9000	Погрешность на оборот вала, угл. сек.	±5,0; ±7,5
Число импульсов на оборот вала для A90H-F :	6000, 9000, 12000 18000, 30000, 45000 60000, 90000, 150000 225000, 300000, 450000	Момент трогания, Нм при 20°C	≤ 0,05
		Момент инерции ротора, кгм ²	< 0,6x10 ⁻⁴
		Степень защиты по IEC 529	IP64
Макс. механическая скорость вращения вала, об/мин	4000	Макс. вес без кабеля, кг	1,1
Макс. рабочая скорость вращения вала, об/мин	600...1600	Рабочая температура, °C	0...+70
Макс. смещение вала, мм:		Температура хранения, °C	+5...+40
- осевое	0,01	Макс. влажность, %	(без конденсации влаги)
- радиальное	±0,05	Допустимые вибрации (55...2000 Гц), м/сек ²	≤ 100
		Допустимые ударные нагрузки, м/сек ² (5 мс)	≤ 300



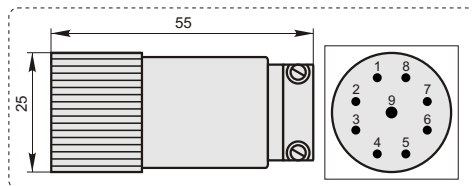
■ Электрические данные

Вариант исполнения	A90H-A ~ 11 мкА	A90H-AV ~ 1 В	A90H-F \square TTL
Напряжение питания В	+5 В $\pm 5\%$	+5 В $\pm 5\%$	+5 В $\pm 5\%$
Макс. потребляемый ток (без нагрузки), мА	100	100	150
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 $U1$, $U2$ и им инверсные $\bar{U1}$, $\bar{U2}$ 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 $U0$ и ему инверсный $\bar{U0}$ 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	(-3дба) ≥ 160 кГц	(-3 дба) ≥ 180 кГц	160-4500 (зависит от коэффициента интерполяции)
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 длина кабеля, м	1, без разъёма	1, без разъёма	1, без разъёма
Диаметр кабеля, мм	5,5	5,5	5,5
Макс. длина кабеля, м	5	15	30

■ Дополнительная комплектация

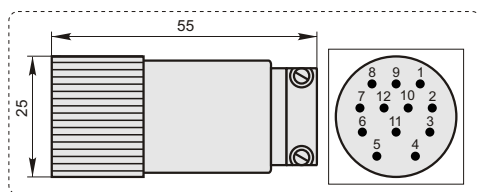
C9

Круглый разъём 9 контактов для A90H-A



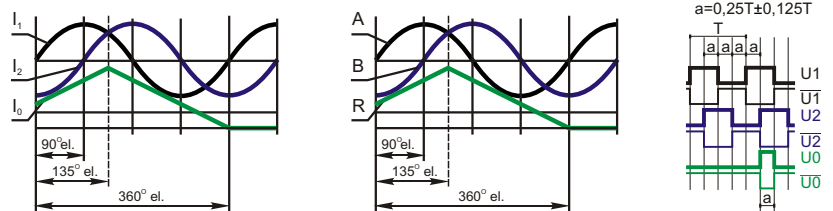
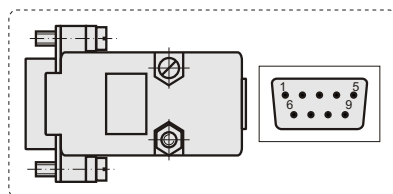
C12

Круглый разъём 12 контактов для A90H-F и A90H-AV

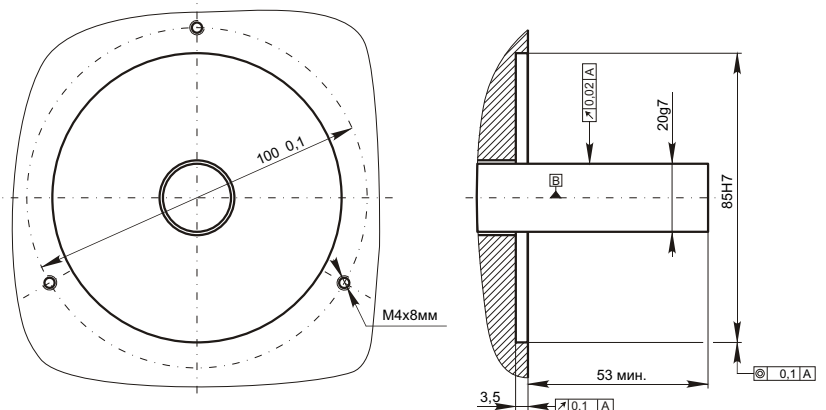


D9

Плоский 9-ти контактный разъём для всех типов A90H



■ Требования к узлу объекта



■ Форма заказа

A90H - X - X X X X X - X X - X X / X

Вариант исполнения по выходным сигналам: **A, AV или F**
 Число импульсов за оборот вала: **6000... 450000**
 Погрешность: **50 - 5,0 угл. сек. 75 - 7,5 угл. сек.**
 Длина кабеля: **01 - 1м 02 - 2м 03 - 3м ... - ...**
 Тип разъема: **W - без разъёма D9 - плоский, 9 конт. C9 - плоский, 9 конт. C12 - круглый, 12 конт.**