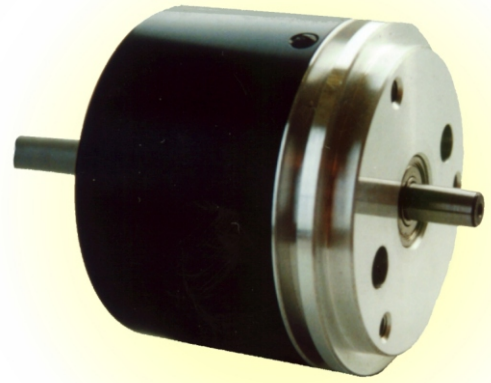


A58 ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ВРАЩЕНИЯ

(A58-A, A58-AV, A58-F)



Преобразователь A58 по габаритно-установочным размерам и электрическим параметрам является аналогом преобразователей Heidenhain ROD 426, ROD 466, ROD 456, ROD 486.

Преобразователь A58 выполняет функции информационной связи между исполнительными органами станков, машин, кинематометров, компараторов и устройствами ЧПУ (УЦИ), даёт 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 элемента, 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.

Преобразователь поставляется в трёх вариантах исполнения по выходным сигналам:

A58-A - аналоговый сигнал по току величиной 11 мкА;

A58-AV - аналоговый сигнал по напряжению величиной 1 В;

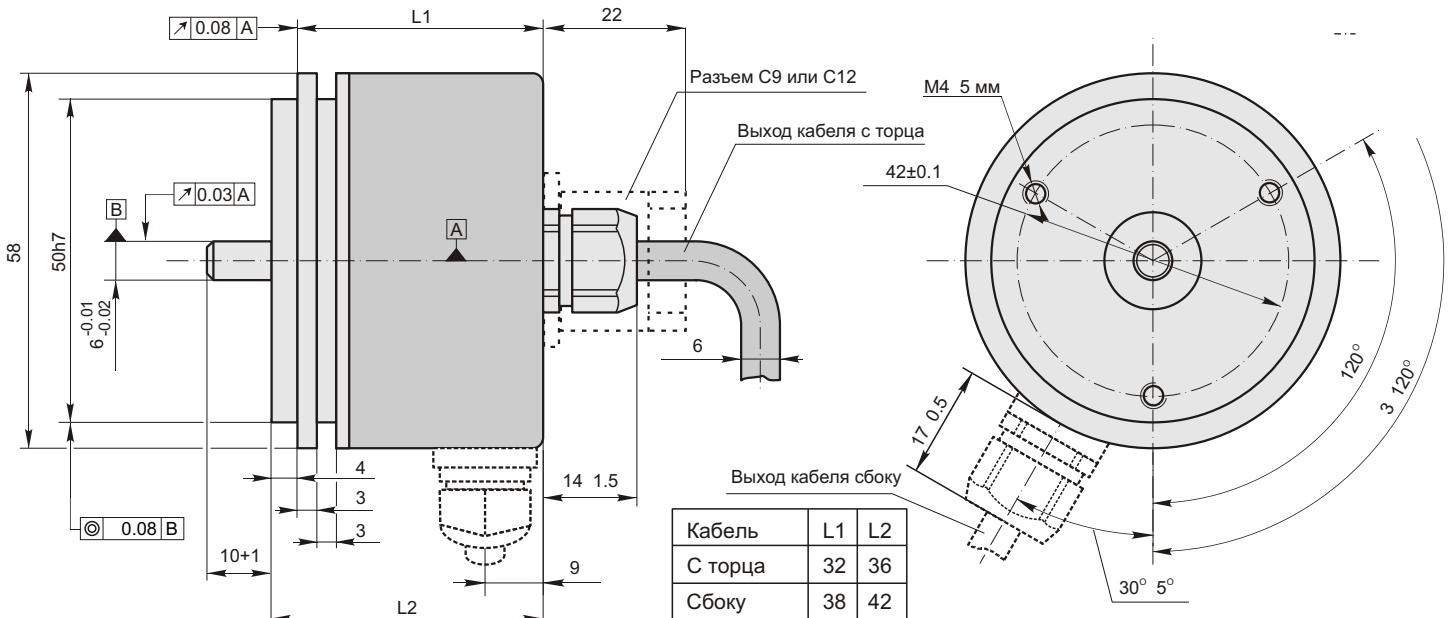
A58-F - формированный сигнал прямоугольной формы типа TTL.

Brown&Sharpe-Precizika
Zirunu 139
2600 Vilnius
Lithuania
t 3705 2363602
f 3705 2363609
http://www.bsp.lt
E-mail:marketing@bsp.lt

ISO 9002

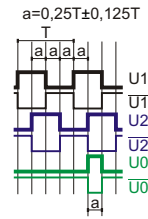
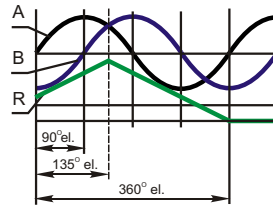
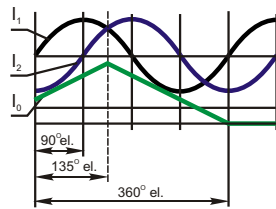
■ Механические данные

Число штрихов на диске	100 250 500 600 800 1000 1024 1125 1250 1500 2000 2500 3000 3600 4000 5000 9000 10800	Погрешность на оборот вала, угл. сек. (T ₁ -период штрихов на диске)	±0,1T ₁
Число импульсов на оборот вала	100 200 250 500 600 800 1000 1024 1125 1200 1250 1500 1600 2000 2048 2500 3000 3600 4000 5000 6000 6250 7500 8000 9000 10000 10240 12500 15000 18000 20000 20480 21600 25000 30000 40000 45000 50000 54000 90000 10800	Момент трогания при 20°C, Нсм	≤ 0,2
Максимальная скорость вращения вала, об/мин	12000	Момент инерции ротора, гсм ²	< 15
Максимальная нагрузка на вал, Н:		Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP64
- осевая	10	Максимальный вес без кабеля, кг	0,25
- радиальная на конце вала	20	Рабочая температура, °C	-10...+70
		Температура хранения, °C	-30...+80
		Максимальная влажность, %, без конденсации влаги	98
		Допустимые вибрации (55...2000 Гц), м/с ²	≤ 100
		Допустимые ударные нагрузки (11 мс), м/с ²	≤ 1000



■ Электрические данные

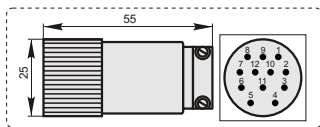
Вариант исполнения	A58-A ~ 11 мкА	A58-AV ~ 1 В	A58-F \square TTL; \square HTL
Напряжение питания ($U_{п}$), В	+5 В $\pm 5\%$	+5 В $\pm 5\%$	+5 В $\pm 5\%$; +(10...30) В $\pm 5\%$
Макс. потребляемый ток (без нагрузки), мА	80	120	120
Источник света	светодиод	светодиод	светодиод
Информационные сигналы	2 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 при $U_{п} = +5$ В логический 0 $\leq 1,5$ В при $U_{п} = +(10...30)$ В логическая 1 $\geq 2,4$ В при $U_{п} = +5$ В логическая 1 $\geq (U_{п}-2)$ 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 U_0 и ему инверсный $\overline{U_0}$ на оборот вала с уровнями при токе нагрузки 20 мА: логический 0 $\leq 0,5$ В при $U_{п} = +5$ В логический 0 $\leq 1,5$ В при $U_{п} = +(10...30)$ В логическая 1 $\geq 2,4$ В при $U_{п} = +5$ В логическая 1 $\geq (U_{п}-2)$ 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)	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

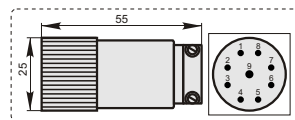
C12

Круглый разъём 12 контактов (совместимый с разъёмом фирмы Heidenhain) для A58-F и A58-AV



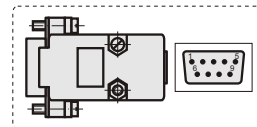
C9

Круглый разъём 9 контактов (совместимый с разъёмом фирмы Heidenhain) только для A58-A

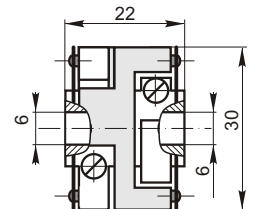


D9

Плоский разъём 9 контактов (совместимый с разъёмом ПК) для всех типов A58



Муфта SC30



Металлорукав для кабеля с пластиковым покрытием

■ Форма заказа

