

POG 90

Сплошной вал с EURO-фланцем B10

1024...10000 импульсов за оборот

С первого взгляда

- Датчик вращения со сплошным валом $\varnothing 11$ мм
- EURO-фланец B10
- Большая, поворачиваемая на 180° клеммная коробка
- Оптический принцип съема сигнала
- До 10000 импульсов за оборот
- Выходной каскад HTL или TTL
- Выходной каскад TTL с регулятором UB 9...26 В постоянного тока



Технические характеристики

Технические характеристики - электрические

Рабочее напряжение	9...30 В постоянного тока 5 В постоянного тока $\pm 5\%$ 9...26 В постоянного тока
Рабочий ток без нагрузки	≤ 100 мА
Импульсы за оборот	1024 ... 10000
Смещение фазы	$90^\circ \pm 8^\circ$
Коэффициент заполнения	44...56 %
Контрольный сигнал	Нулевой импульс, ширина 90°
Принцип съема сигнала	Оптический
Частота вывода	≤ 250 кГц
Выходные сигналы	K1, K2, K0 + перевернутый
Выходные каскады	HTL TTL/RS422
Помехоустойчивость	EN 61000-6-2
Излучение помех	EN 61000-6-3
Разрешение	CE Допуск UL / E217823

Технические характеристики - механические

Типоразмер (фланец)	$\varnothing 115$ мм
Тип вала	$\varnothing 11$ мм сплошной вал

Технические характеристики - механические

Допустимая нагрузка на вал	≤ 250 Н осевое ≤ 350 Н радиальное
Фланец	EURO-фланец B10
Тип защиты DIN EN 60529	IP 66
Рабочая частота вращ.	≤ 10000 об/мин (механически)
Рабочий крутящий момент тип.	2 Нсм
Момент инерции ротора	320 г/см ²
Материал	Корпус: алюминиевый сплав литья под давлением и нержавеющая сталь Вал: нержавеющая сталь
Рабочая температура	-20...+85 °C
Устойчивость	IEC 60068-2-6 Вибрация 10 г, 10...2000 Гц IEC 60068-2-27 Удар 100 г, 11 мс
Антикоррозийная защита	IEC 60068-2-52 солевой туман для условий окружающей среды C4 согласно ISO 12944-2
Взрывозащита	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc (газ) II 3 D Ex tc IIIC T135°C Dc (пыль)
Подсоединение	Клеммная коробка
Масса около	1,8 кг

Опционально

- Второй конец вала
- Лапка корпуса (B3)

POG 90

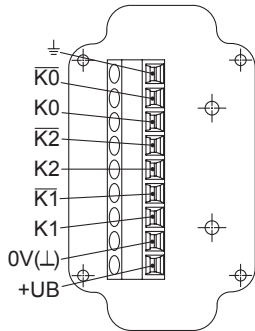
Сплошной вал с EURO-фланцем B10

1024...10000 импульсов за оборот

Размещение выводов

Вид А (см. чертеж размеров)

Соединительные клеммы клеммная коробка, радиальное



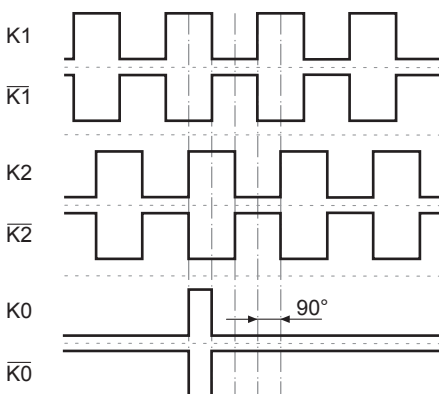
Описание подсоединений

+UB	Рабочее напряжение
0V (⊥)	Заземление
⊥	Заземление (корпус)
K1	Выходной сигнал канал 1
$\overline{K1}$	Выходной сигнал канал 1 инвертированный
K2	Выходной сигнал канал 2 (смещение на 90° к каналу 1)
$\overline{K2}$	Выходной сигнал канал 2 инвертированный
K0	Нулевой импульс (контрольный сигнал)
$\overline{K0}$	Нулевой импульс инвертированный

Выходные сигналы

HTL/TTL

В положительном направлении вращения (см. чертеж размеров)

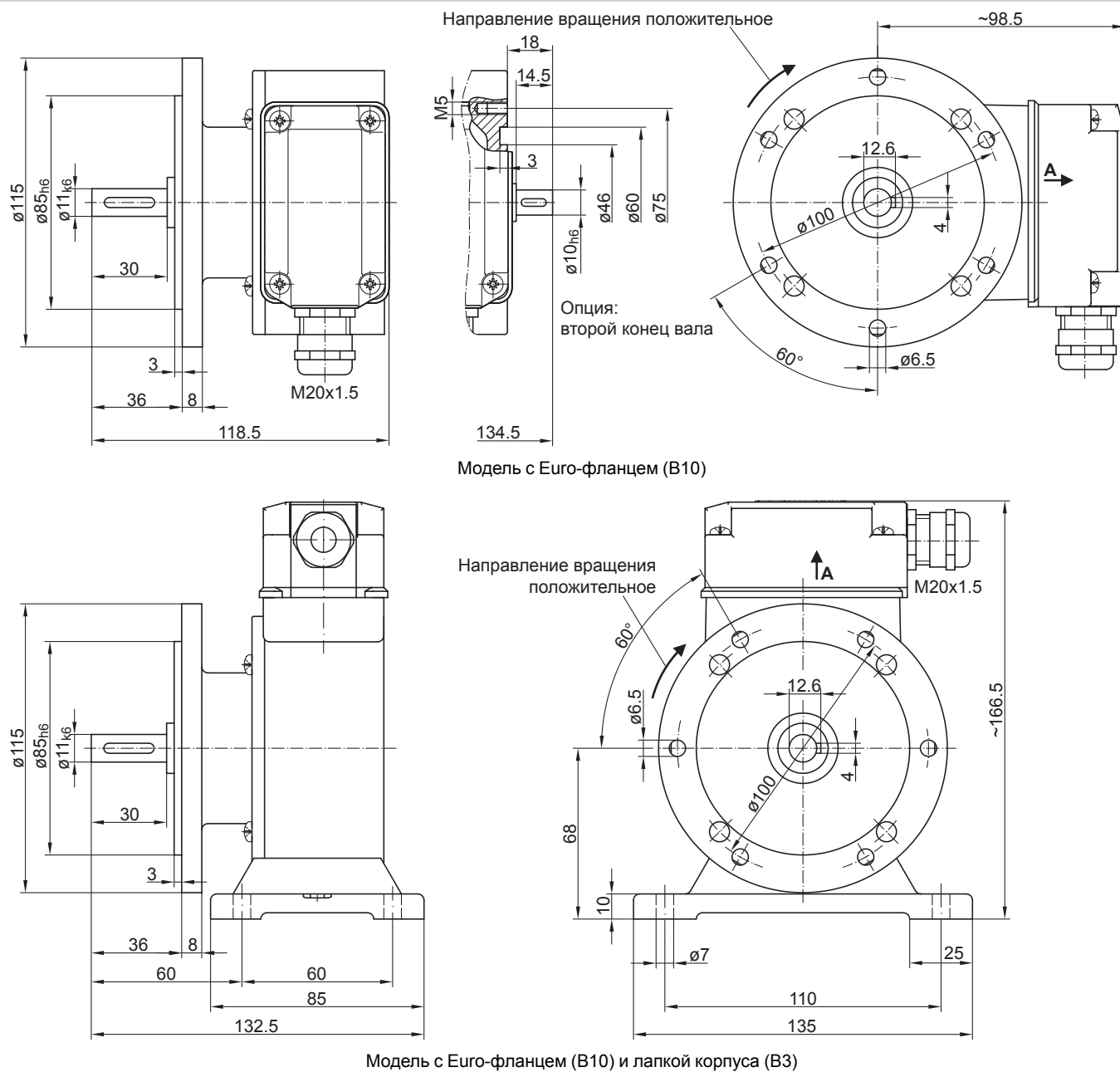


POG 90

Сплошной вал с EURO-фланцем B10

1024...10000 импульсов за оборот

Размеры



POG 90

Сплошной вал с EURO-фланцем B10

1024...10000 импульсов за оборот

Код типа

	POG90	DN	####	###	#####
Продукт					
Инкрементальный датчик вращения	POG90				
Выходные сигналы					
K1, K2, K0		DN			
Количество импульсов⁽¹⁾					
1024			1024		
2000			2000		
2048			2048		
2500			2500		
3072			3072		
3600			3600		
4096			4096		
5000			5000		
10000			10000		
Рабочее напряжение / выходной каскад					
9...30 В постоянного тока / выходной каскад HTL с инвертированными сигналами				I	
5 В постоянного тока / выходной каскад TTL с инвертированными сигналами				TTL	
9...30 В постоянного тока / выходной каскад TTL с инвертированными сигналами				R	
Вид монтажа					
EURO-фланец B10					
Кронштейн корпуса B3 + EURO-фланец B10					B3/B10

(1) Другое число импульсов по запросу

Принадлежности

Монтажные принадлежности

- Муфта с пружинной шайбой K 35 (вал ø6...12 мм)
- Муфта с пружинной шайбой K 50 (вал ø11...16 мм)
- Муфта с пружинной шайбой K 60 (вал ø11...22 мм)

Штекер и кабель

- Кабель для датчика вращения HEK 8

Принадлежности диагностики

- 11075858 Контрольный прибор для датчика вращения HENQ 1100
- 11075880 Контрольный прибор для датчика вращения HENQ 1100 B