Baumer
Passion for Sensors

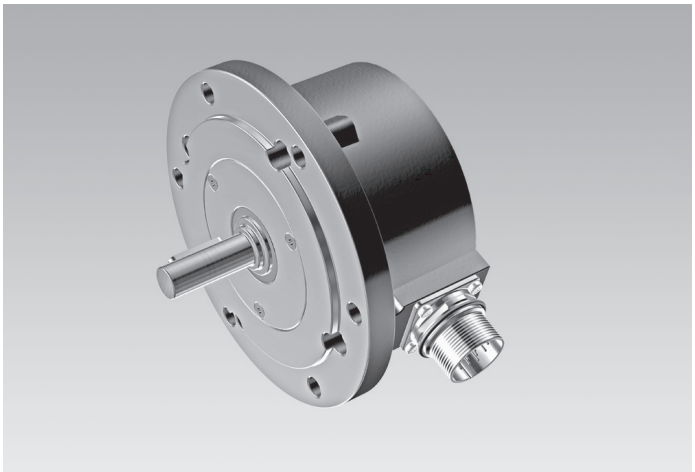
Инкрементные датчики вращения

FOG 9

Сплошной вал ø10 мм или ø11 мм с EURO-фланцем B10
100...5000 импульсов за оборот

С первого взгляда

- Сплошной вал ø10 мм или ø11 мм
- Компактный, прочный корпус, отлитый под давлением
- Фланцевая розетка с металлическим цилиндрическим соединителем
- EURO-фланец B10
- Выходной каскад TTL с регулятором UB 9…30 В постоянного тока
- Выходной каскад HTL с линейным усилителем питания



HTL TTL® B10® EURO-FLANSCH HUBNER BERLIN A Baumer Brand

Технические характеристики

Технические характеристики - электрические

Рабочее напряжение	9...30 В постоянного тока 5 В постоянного тока ±5 %
Рабочий ток без нагрузки	≤100 мА
Импульсы за оборот	100 … 5000
Смещение фазы	90 ° ±20°
Коэффициент заполнения	40…60 %
Контрольный сигнал	Нулевой импульс, ширина 90°
Принцип съема сигнала	Оптический
Частота вывода	≤120 кГц ≤300 кГц (по запросу)
Выходные сигналы	K1, K2, K0 + перевернутый Выход сигнала ошибки (опция EMS)
Выходные каскады	HTL-P (интерфейс) TTL/RS422
Помехоустойчивость	EN 61000-6-2
Излучение помех	EN 61000-6-3
Разрешение	CE UL

Технические характеристики - механические

Типоразмер (фланец)	ø115 мм
Тип вала	ø10...11 мм сплошной вал
Допустимая нагрузка на вал	≤200 H осевое ≤300 H радиальное

Технические характеристики - механические

Фланец	EURO-фланец B10
Тип защиты DIN EN 60529	IP 66
Рабочая частота вращ.	≤10000 об/мин (механически)
Начальный пусковой момент	≤6 Нсм
Момент инерции ротора	160 г/см²
Материал	Корпус: алюминиевое литье под давлением Вал: нержавеющая сталь
Рабочая температура	-30...+100 °C -25...+100 °C (>3072 импульсов)
Устойчивость	IEC 60068-2-6 Вибрация 10 г, 10...2000 Гц IEC 60068-2-27 Удар 100 г, 6 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 IIIB T135°C Dc (пыль)
Подсоединение	Фланцевое гнездо M23, 12-полюсная Цилиндрический соединитель
Масса около	700 г

Опционально

- Функциональный контроль с EMS (Расширенная система управления)
- Угловой фланцевое гнездо

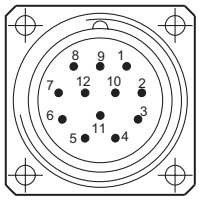
Указанные характеристики и технические характеристики изделия не выражают и не подразумевают никаких гарантий. Возможны технические изменения.
2020-03-11

FOG 9

Сплошной вал ø10 мм или ø11 мм с EURO-фланцем B10
100...5000 импульсов за оборот

Размещение выводов

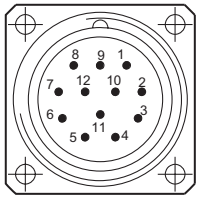
Вид A *(см. чертеж размеров)*
Размещение выводов фланцевое гнездо



Фланцевое гнездо M23,
палец, 12-полюсов,
вращающийся вправо (CW)

Палец	Обозначение
1	$\overline{K2}$
2	dnu
3	K0
4	$\overline{K0}$
5	K1
6	$\overline{K1}$
7	dnu
8	K2
9	dnu
10	0V (⊥)
11	dnu
12	+UB

Опция EMS: Вид A *(см. чертеж размеров)*
Размещение выводов фланцевое гнездо



Фланцевое гнездо M23,
палец, 12-полюсов,
вращающийся вправо (CW)

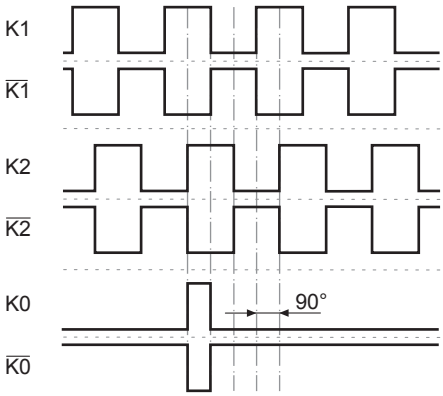
Палец	Обозначение
1	$\overline{K2}$
2	dnu
3	K0
4	$\overline{K0}$
5	K1
6	$\overline{K1}$
7	$\overline{Err}$
8	K2
9	0V (⊥) @ $\overline{Err}$
10	0V (⊥)
11	dnu
12	+UB

Описание подсоединений

+UB	Рабочее напряжение
0V (⊥)	Заземление
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
$\overline{Err}$	Выход сигнала ошибки (опция EMS)
dnu	Не использовать

Выходные сигналы

HTL/TTL
В положительном направлении вращения *(см. чертеж размеров)*



Опция EMS (система усиленного контроля): Статус СИД / выход сигнала ошибки

Мигающий красным*	Ошибка последовательности сигналов, нулевого импульса или частоты импульсов (выход сигнала ошибки = смена HIGH-LOW)
Красный	Драйвер вывода перегружен (выход сигнала ошибки = LOW)
Мигающий зеленым	Прибор o.k., вращающийся (выход сигнала ошибки = HIGH)
Зеленый	Прибор o.k., неподвижный (выход сигнала ошибки = HIGH)
Выкл.	Рабочее напряжение неверное или не подключено (выход сигнала ошибки = LOW)

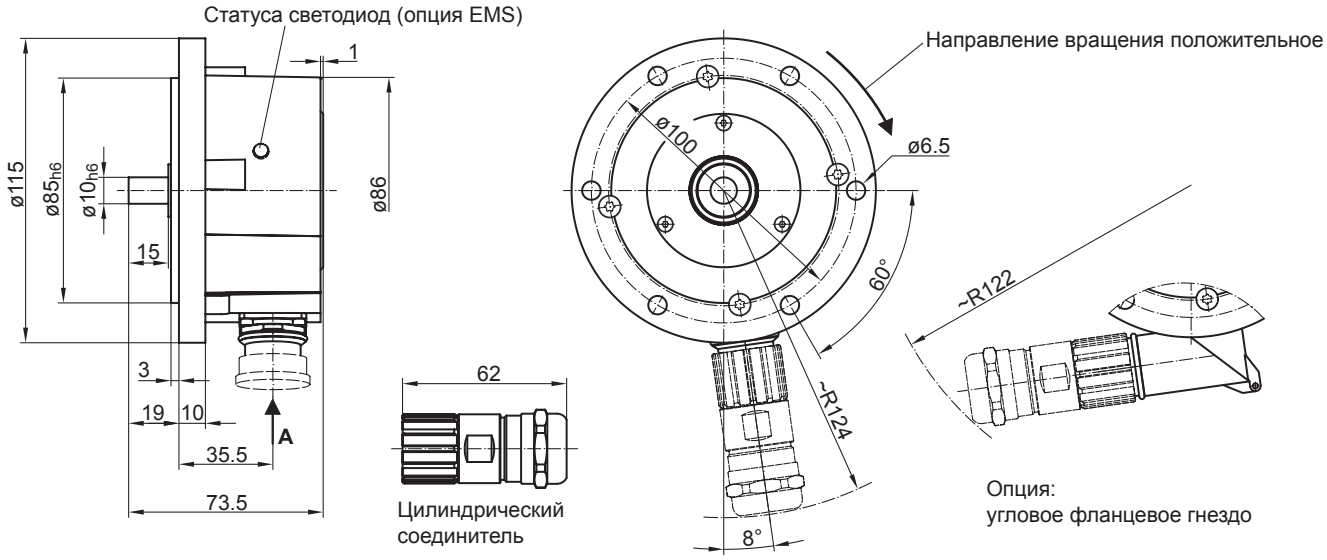
* Только для вращающегося прибора

Указанные характеристики и технические характеристики изделия не выражают и не подразумевают никаких гарантий. Возможны технические изменения.
2020-03-11

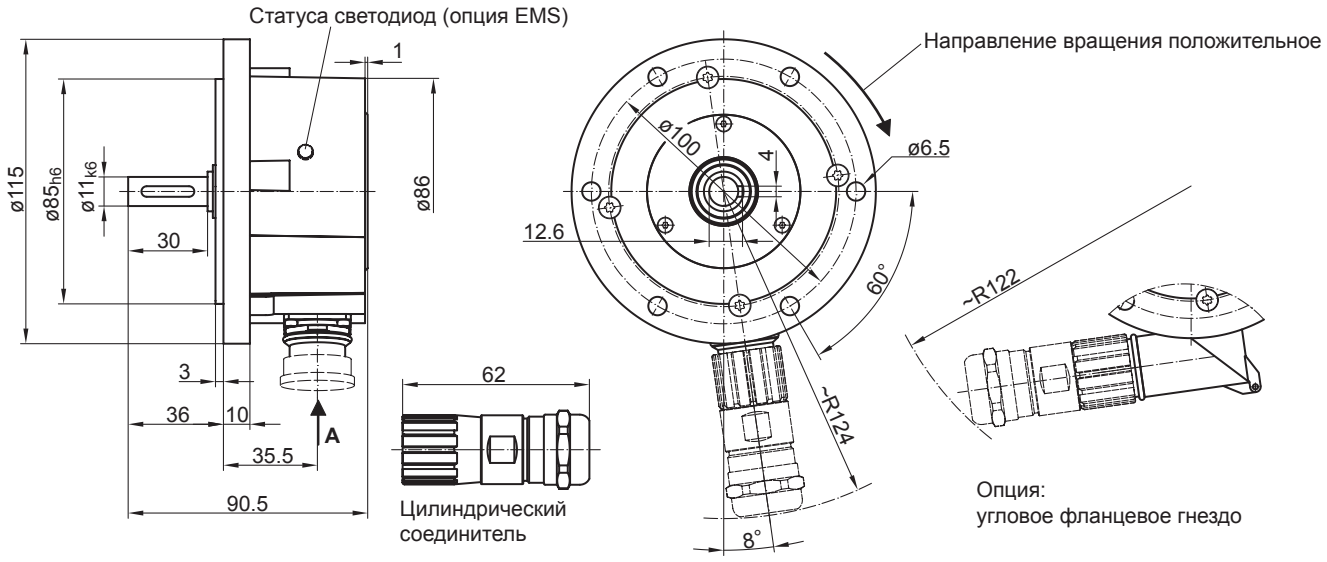
FOG 9

Сплошной вал ø10 мм или ø11 мм с EURO-фланцем B10
100...5000 импульсов за оборот

Размеры



Сплошной вал ø10 мм



Сплошной вал ø11 мм

2020-03-11 Указанные характеристики и технические характеристики изделия не выражают и не подразумевают никаких гарантий. Возможны технические изменения.

Инкрементные датчики вращения

FOG 9

Сплошной вал ø10 мм или ø11 мм с EURO-фланцем B10

100...5000 импульсов за оборот

Код типа

	FOG9	##	DN	####	###
Продукт					
Инкрементальный датчик вращения	FOG9				
Функциональный контроль EMS					
без EMS					
С EMS		.2			
Выходные сигналы					
K1, K2, K0			DN		
Количество импульсов(1)					
100				100	
120				120	
128				128	
180				180	
192				192	
200				200	
250				250	
256				256	
300				300	
360				360	
400				400	
500				500	
512				512	
600				600	
720				720	
900				900	
1000				1000	
1024				1024	
1200				1200	
1250				1250	
2048				2048	
2500				2500	
3072				3072	
4096				4096	
5000				5000	
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

(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

Принадлежности диагностики

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

2020-03-11 Указанные характеристики и технические характеристики изделия не выражают и не подразумевают никаких гарантий. Возможны технические изменения.