Baumer
Passion for Sensors

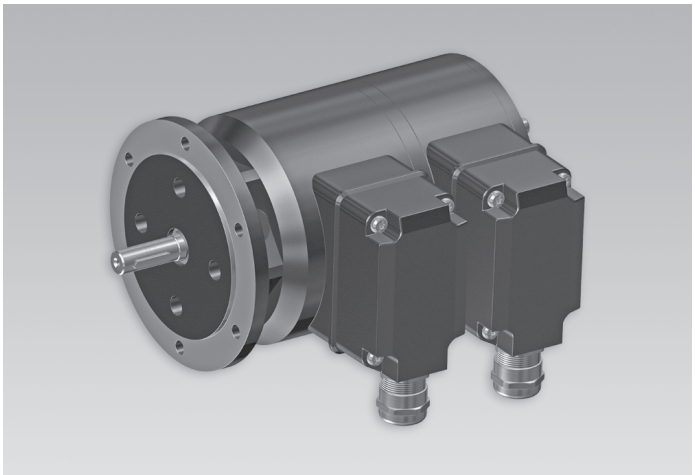
Инкрементные датчики вращения - комбинация

POG 11 G

Двойной датчик с двумя электрически разъединенными системами
Сплошной вал с EURO-фланцем B10 300…5000 импульсов за оборот

С первого взгляда

- Двойной датчик с двумя разъединенными системами
- Имеет защиту от соли и может использоваться в открытом море, высокий класс защиты IP 67
- TTL-каскадный выход для длины кабеля до 550 м
- Очень высокая устойчивость к удару и вибрации
- EURO-фланец B10 / сплошной вал ø11 mm
- Большие, поворачиваемые на 180° клеммные коробки



HTL TTL® 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	300 … 5000
Смещение фазы	90 ° ±20°
Коэффициент заполнения	40…60 %
Контрольный сигнал	Нулевой импульс, ширина 90°
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
Принцип съема сигнала	Оптический
Помехоустойчивость	EN 61000-6-2
Излучение помех	EN 61000-6-3
Разрешение	CE Допуск UL / E217823

Технические характеристики - механические

Типоразмер (фланец)	ø115 мм
Тип вала	ø11 мм сплошной вал
Допустимая нагрузка на вал	≤300 H осевое ≤450 H радиальное

Технические характеристики - механические

Фланец	EURO-фланец B10
Тип защиты DIN EN 60529	IP 67
Рабочая частота вращ.	≤12000 об/мин (механически)
Рабочий крутящий момент тип.	2 Нсм
Момент инерции ротора	212 г/см²
Материал	Корпус: алюминиевое литье под давлением Вал: нержавеющая сталь
Рабочая температура	-40...+100 °C -25...+100 °C (>3072 импульсов)
Устойчивость	IEC 60068-2-6 Вибрация 25 г, 10...2000 Гц IEC 60068-2-27 Удао 300 г, 6 мс
Антикоррозийная защита	IEC 60068-2-52 солевой туман для условий окружающей среды CX (C5-M) 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	2x клеммных коробки 3x клеммных коробки (с опцией M)
Масса около	2,5 кг 2,7 кг (с опцией M)

Опционально

- Функциональный контроль с EMS (Расширенная система управления)
- Резервный съем сигнала с двумя клеммными коробками
- Лапка корпуса (B3)

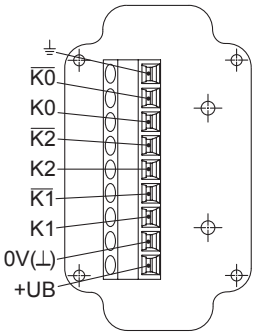
Указанные характеристики и технические характеристики изделия не выражают и не подразумевают никаких гарантий. Возможны технические изменения.
2020-02-18

POG 11 G

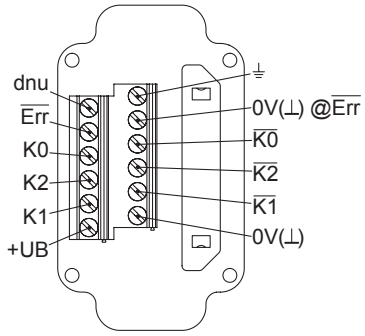
Двойной датчик с двумя электрически разъединенными системами
Сплошной вал с EURO-фланцем B10 300…5000 импульсов за оборот

Размещение выводов

Вид A *(см. чертеж размеров)*
Соединительные клеммы клеммная коробка, радиальное



Опция EMS: вид A *(см. чертеж размеров)*
Соединительные клеммы клеммная коробка, радиальное

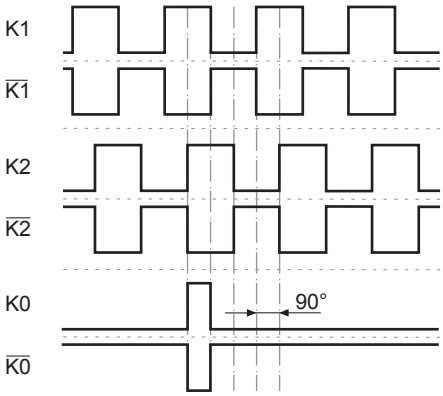


Описание подсоединений

+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
$\overline{Err}$	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)

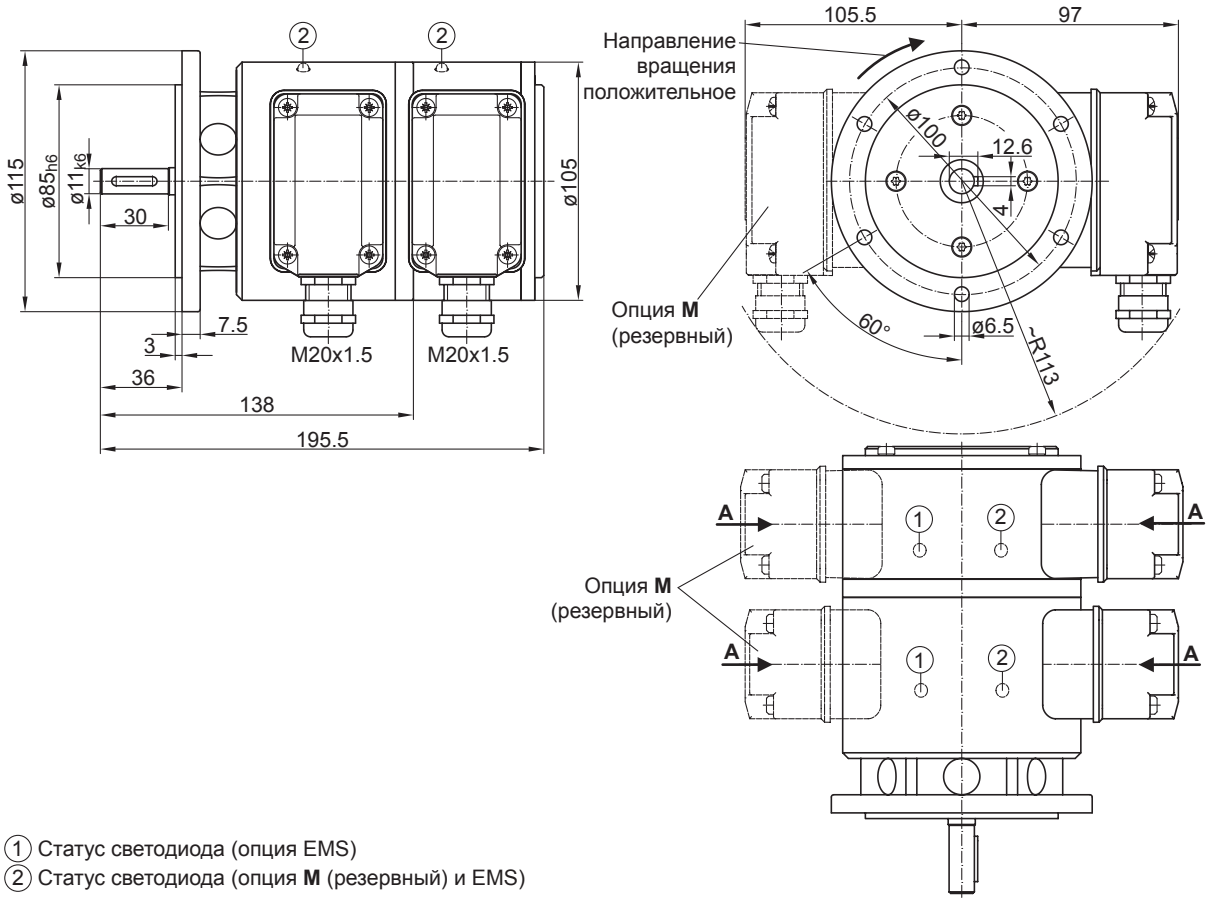
* Только для вращающегося прибора

2020-02-18 Указанные характеристики и технические характеристики изделия не выражают и не подразумевают никаких гарантий. Возможны технические изменения.

POG 11 G

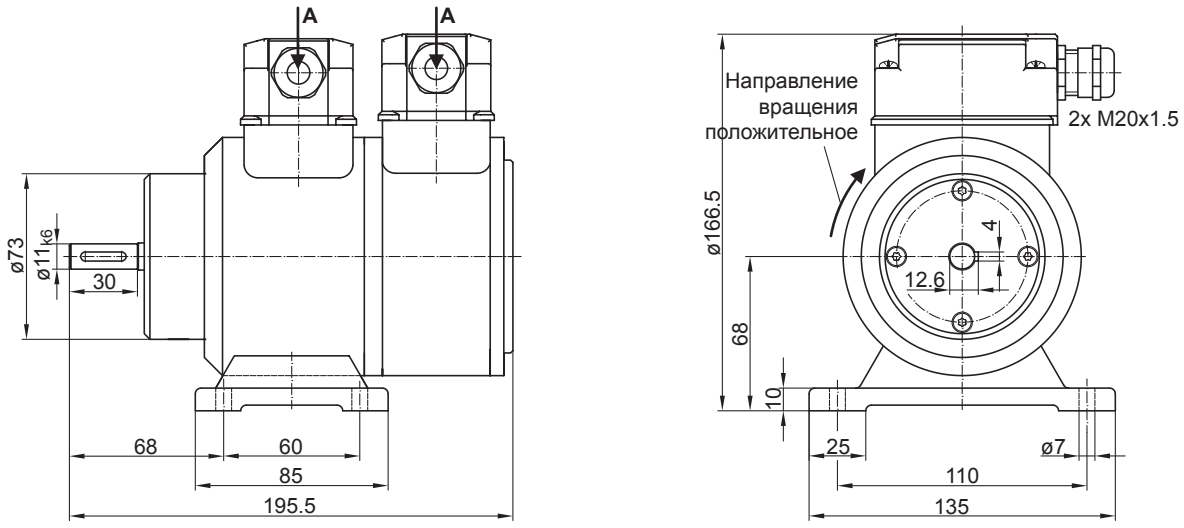
Двойной датчик с двумя электрически разъединенными системами
Сплошной вал с EURO-фланцем B10 300…5000 импульсов за оборот

Размеры



① Статус светодиода (опция EMS)
② Статус светодиода (опция **M** (резервный) и EMS)

EURO-фланец B10



Лапка корпуса B3

2020-02-18 Указанные характеристики и технические характеристики изделия не выражают и не подразумевают никаких гарантий. Возможны технические изменения.

Инкрементные датчики вращения - комбинация

POG 11 G

Двойной датчик с двумя электрически разъединенными системами
Сплошной вал с EURO-фланцем B10 300…5000 импульсов за оборот

Код типа

	POG11	##	G	#	DN	####	###	/	DN	####	###	######
Продукт												
Двойной датчик	POG11											
Функциональный контроль EMS												
без EMS												
С EMS		.2										
Redundant encoder												
With redundant encoder			G									
Резервный съем сигнала												
Без резервного съема сигнала												
С резервным съемом сигнала				M								
Выходные сигналы												
K1, K2, K0					DN							
Количество импульсов[1]												
300						300						
500						500						
512						512						
1000						1000						
1024						1024						
1200						1200						
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					
Выходные сигналы (G)												
K1, K2, K0									DN			
Количество импульсов (G)[1]												
300										300		
500										500		
512										512		
1000										1000		
1024										1024		
1200										1200		
2048										2048		
2500										2500		
3072										3072		
4096										4096		
5000										5000		
Рабочее напряжение / выходной каскад (G)												
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	

2020-02-18 Указанные характеристики и технические характеристики изделия не выражают и не подразумевают никаких гарантий. Возможны технические изменения.

POG 11 G

Двойной датчик с двумя электрически разъединенными системами
Сплошной вал с EURO-фланцем B10 300…5000 импульсов за оборот

Код типа												
	POG11	##	G	#	DN	####	###	/	DN	####	###	######
Вид монтажа												
EURO-фланец B10												
Кронштейн корпуса B3												B3

(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 с перезаряжаемой батареей

2020-02-18 Указанные характеристики и технические характеристики изделия не выражают и не подразумевают никаких гарантий. Возможны технические изменения.