Baumer
Passion for Sensors

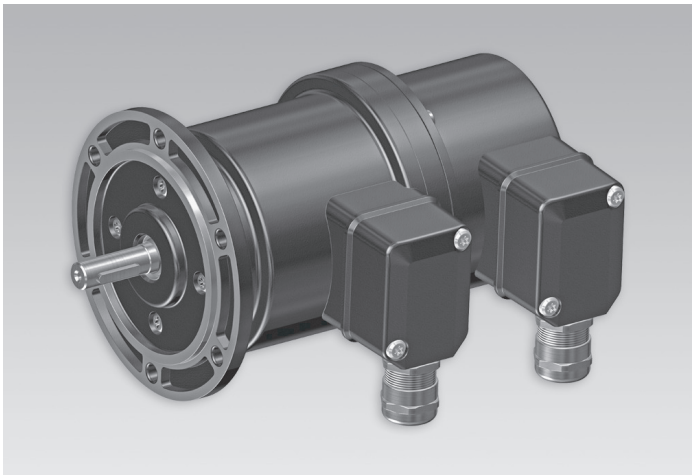
Инкрементные датчики вращения - комбинация

POG 86 G

Двойной датчик с двумя электрически разъединенными системами
Сплошной вал с EURO-фланцем B10 500…5000 импульсов за оборот

С первого взгляда

- Двойной датчик с двумя разъединенными системами
- Прочный, компактный корпус
- Большое расстояние между опорами благодаря опорам с двух сторон
- Высокая волновая нагрузка до 350 H
- Ударостойкий до 300 г
- Максимальная рабочая частота вращения 12000 об/мин
- TTL-каскадный выход для длины кабеля до 550 м
- Вращающаяся на 180° клеммная коробка



HTL TTL® HÜBNER 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	500 … 5000
Смещение фазы	90 ° ±20°
Коэффициент заполнения	45…55 % 40…60 % (>3072 импульсов)
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 UL/CSA

Технические характеристики - механические

Типоразмер (фланец)	ø115 мм
Тип вала	ø11 мм сплошной вал

Технические характеристики - механические

Допустимая нагрузка на вал	≤250 H осевое ≤350 H радиальное
Фланец	EURO-фланец B10
Тип защиты DIN EN 60529	IP 56
Рабочая частота вращ.	≤12000 об/мин (механически)
Рабочий крутящий момент тип.	2 Нсм
Момент инерции ротора	200 г/см²
Материал	Корпус: алюминий, с покрытием Вал: нержавеющая сталь
Рабочая температура	-40...+100 °C -25...+100 °C (>3072 импульсов)
Устойчивость	IEC 60068-2-6 Вибрация 10 г, 10...2000 Гц IEC 60068-2-27 Удар 300 г, 1 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	2x клеммных коробки
Масса около	2 кг

Опционально

- Функциональный контроль с EMS (Расширенная система управления)

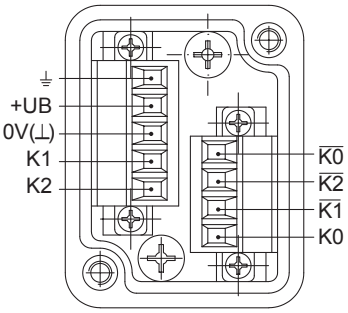
2020-03-13 Указанные характеристики и технические характеристики изделия не выражают и не подразумевают никаких гарантий. Возможны технические изменения.

POG 86 G

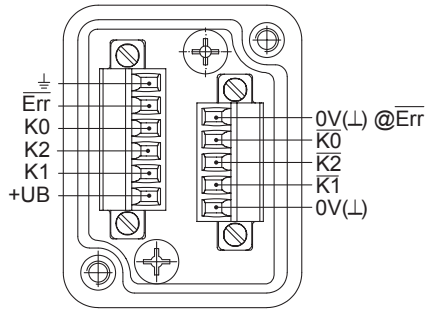
Двойной датчик с двумя электрически разъединенными системами
Сплошной вал с EURO-фланцем B10 500…5000 импульсов за оборот

Размещение выводов

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



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

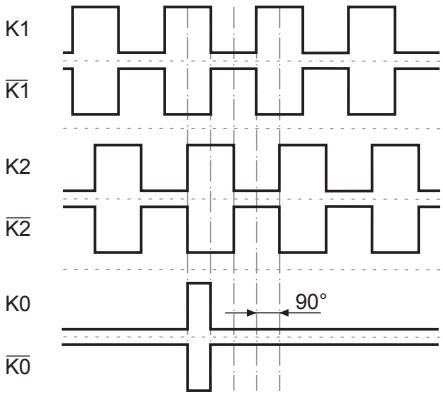


Описание подсоединений

+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)

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 о.k., вращающийся (выход сигнала ошибки = HIGH)
Зеленый	Прибор о.k., неподвижный (выход сигнала ошибки = HIGH)
Выкл.	Рабочее напряжение неверное или не подключено (выход сигнала ошибки = LOW)

* Только для вращающегося прибора

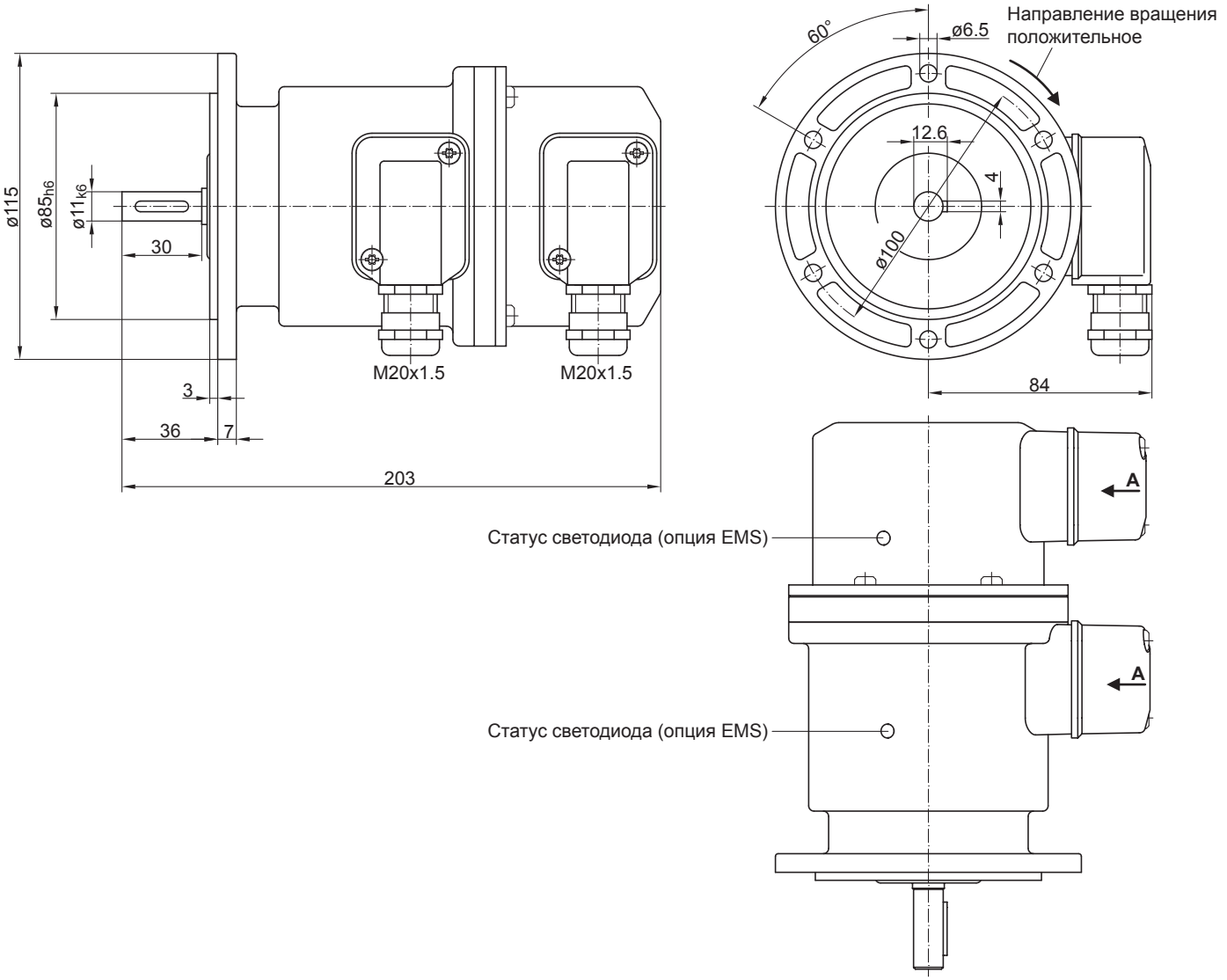
2020-03-13 Указанные характеристики и технические характеристики изделия не выражают и не подразумевают никаких гарантий. Возможны технические изменения.

Инкрементные датчики вращения - комбинация

POG 86 G

Двойной датчик с двумя электрически разъединенными системами
Сплошной вал с EURO-фланцем B10 500…5000 импульсов за оборот

Размеры



2020-03-13 Указанные характеристики и технические характеристики изделия не выражают и не подразумевают никаких гарантий. Возможны технические изменения.

Инкрементные датчики вращения - комбинация

POG 86 G

Двойной датчик с двумя электрически разъединенными системами
Сплошной вал с EURO-фланцем B10 500…5000 импульсов за оборот

Код типа

	POG86	##	G	T	N	1	DN	####	###	DN	####	###
Продукт												
Двойной датчик	POG86											
Функциональный контроль EMS												
без EMS												
С EMS		.2										
Redundant encoder												
With redundant encoder			G									
Подсоединение												
1x клеммной коробки, радиально				T								
Изоляция												
без					N							
Диаметр вала												
ø11 мм сплошной вал						1						
Выходные сигналы												
K1, K2, K0							DN					
Количество импульсов(1)												
500								500				
512								512				
1000								1000				
1024								1024				
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 ±5 % / TTL									T			
9...30 В постоянного тока / выходной каскад TTL с инвертированными сигналами									R			
Выходные сигналы (G)												
K1, K2, K0										DN		
Количество импульсов (G)(1)												
500											500	
512											512	
1000											1000	
1024											1024	
1250											1250	
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												T
9...30 В постоянного тока / выходной каскад TTL с инвертированными сигналами												R

(1) Другое число импульсов по запросу

Указанные характеристики и технические характеристики изделия не выражают и не подразумевают никаких гарантий. Возможны технические изменения.
2020-03-13

POG 86 G

Двойной датчик с двумя электрически разъединенными системами
Сплошной вал с EURO-фланцем B10 500…5000 импульсов за оборот

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

2020-03-13 Указанные характеристики и технические характеристики изделия не выражают и не подразумевают никаких гарантий. Возможны технические изменения.