Baumer
Passion for Sensors

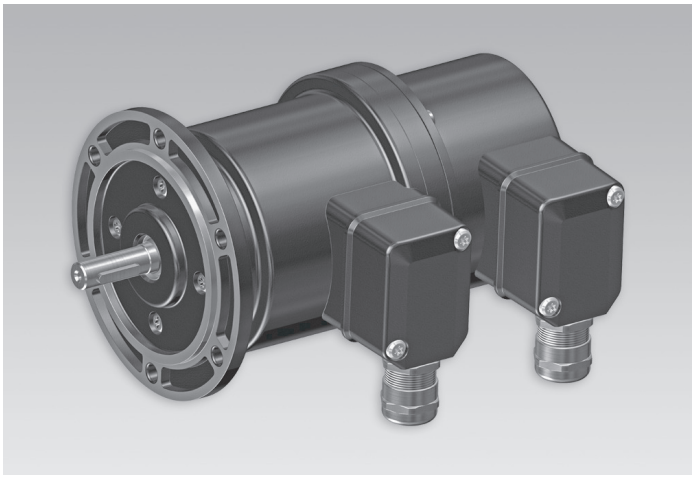
Инкрементные датчики вращения - комбинация

POG 9 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
- TTL-каскадный выход для длины кабеля до 550 м
- Очень высокая ударопрочность
- EURO-фланец B10 / сплошной вал ø11 mm



HTL TTL® B10® 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

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: 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 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)

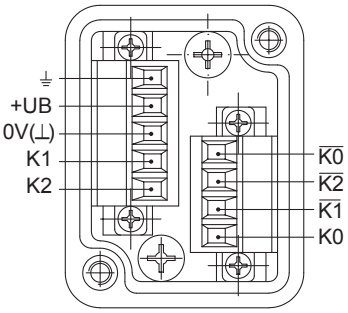
Указанные характеристики и технические характеристики изделия не выражают и не подразумевают никаких гарантий. Возможны технические изменения.
2020-02-18

POG 9 G

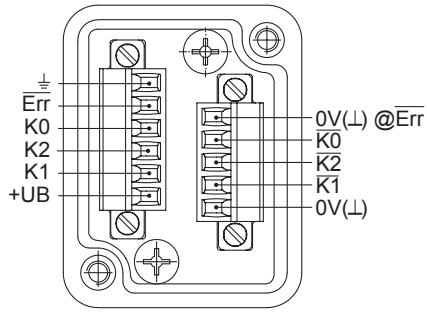
Двойной датчик с двумя электрически разъединенными системами
Сплошной вал с EURO-фланцем B10 300…5000 импульсов за оборот

Размещение выводов

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



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

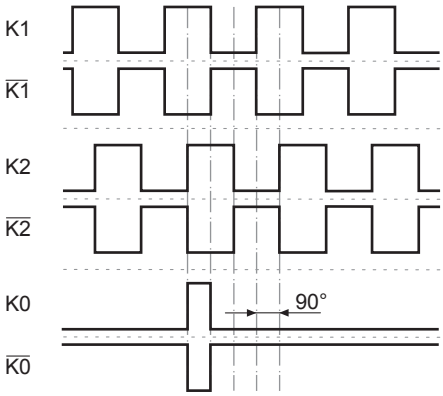


Описание подсоединений

+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

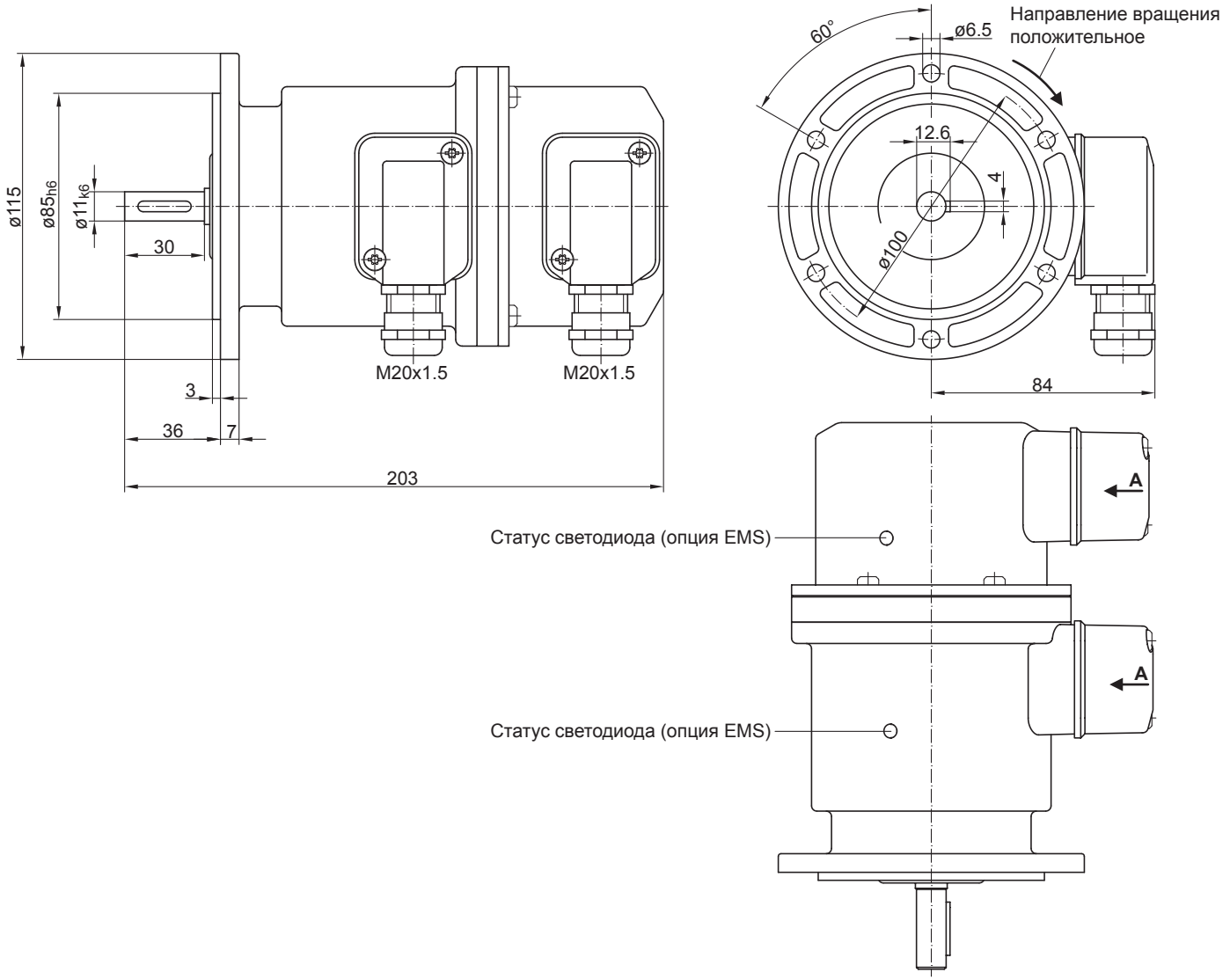
2020-02-18 Указанные характеристики и технические характеристики изделия не выражают и не подразумевают никаких гарантий. Возможны технические изменения.

Инкрементные датчики вращения - комбинация

POG 9 G

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

Размеры



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

POG 9 G

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

Код типа

	POG9	##	G	DN	####	###	/	DN	####	###
Продукт										
Двойной датчик	POG9									
Функциональный контроль EMS										
без EMS										
С EMS		.2								
Redundant encoder										
With redundant encoder			G							
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

(1) Другое число импульсов по запросу

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

POG 9 G

Двойной датчик с двумя электрически разъединенными системами
Сплошной вал с EURO-фланцем B10 300…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 с перезаряжаемой батареей

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