Baumer
Passion for Sensors

Инкрементные датчики вращения

POG 9

Сплошной вал с EURO-фланцем B10

300…5000 импульсов за оборот

С первого взгляда

- Датчик вращения со сплошным валом ø11 мм
- Оптический принцип съема сигнала
- EURO-фланец B10
- Очень высокая ударопрочность
- Выходной каскад HTL или TTL
- TTL-каскадный выход для длины кабеля до 550 м



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°
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 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	Клеммная коробка
Масса около	1,4 кг

Опционально

- Функциональный контроль с EMS (Расширенная система управления)
- Второй конец вала

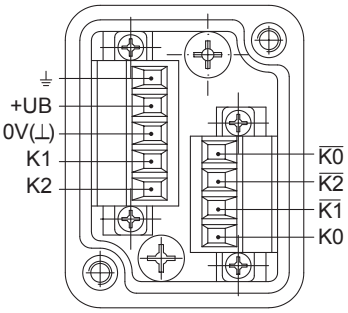
Указанные характеристики и технические характеристики изделия не выражают и не подразумевают никаких гарантий. Возможны технические изменения.
2020-02-18

POG 9

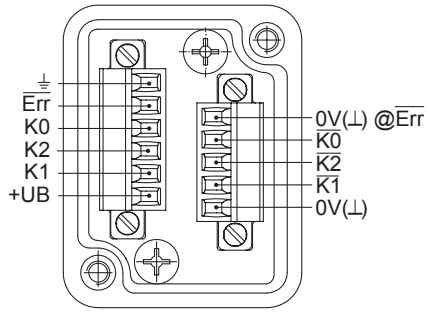
Сплошной вал с EURO-фланцем B10
300…5000 импульсов за оборот

Размещение выводов

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



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

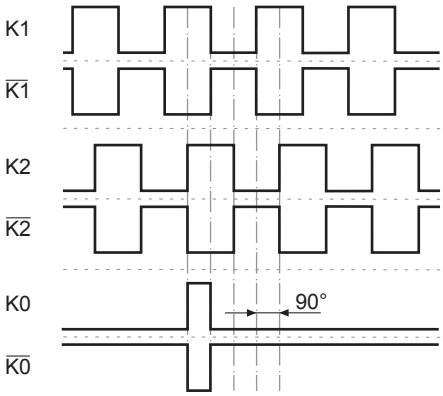


Описание подсоединений

+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 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)

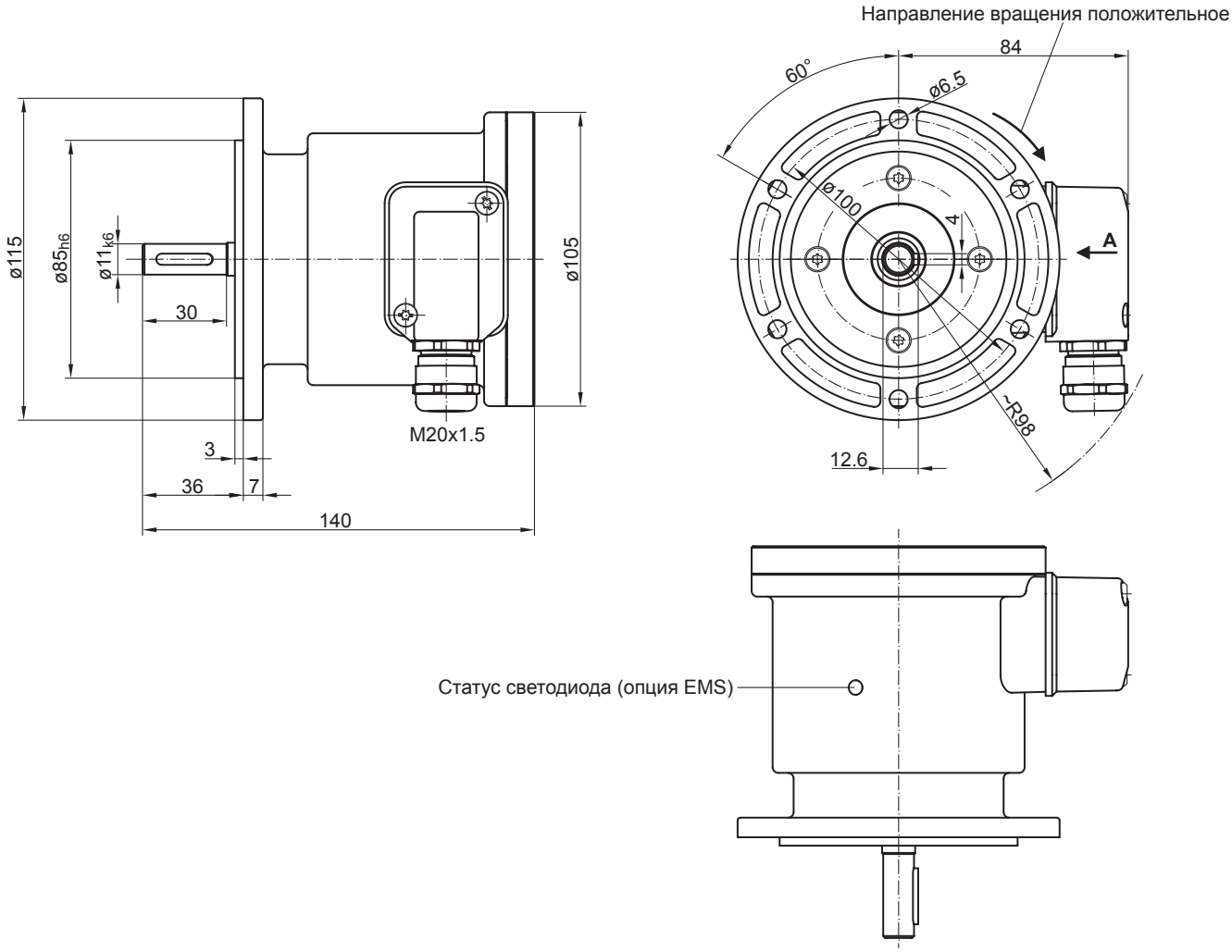
* Только для вращающегося прибора

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

POG 9

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.

Инкрементные датчики вращения

POG 9

Сплошной вал с EURO-фланцем B10

300…5000 импульсов за оборот

Код типа

	POG9	##	DN	####	###
Продукт					
Инкрементальный датчик вращения	POG9				
Функциональный контроль EMS					
без EMS					
С EMS		.2			
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

(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.