Baumer
Passion for Sensors

Инкрементные датчики вращения

POG 86

Сплошной вал с EURO-фланцем B10

500...5000 импульсов за оборот

С первого взгляда

- Прочный, компактный корпус
- Большое расстояние между опорами благодаря опорам с двух сторон
- Высокая волновая нагрузка до 350 Н
- 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°
Принцип съема сигнала	Оптический
Частота вывода	≤170 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/CSA
Технические характеристики - механические	
Типоразмер (фланец)	ø115 мм
Тип вала	ø11 мм сплошной вал

Технические характеристики - механические	
Допустимая нагрузка на вал	≤250 Н осевое ≤350 Н 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	Клеммная коробка
Масса около	1,4 кг

Опционально

- Функциональный контроль с EMS (Расширенная система управления)

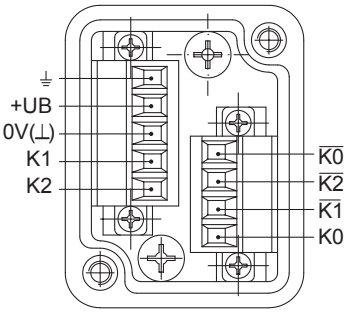
Указанные характеристики и технические характеристики изделия не выражают и не подразумевают никаких гарантий. Возможны технические изменения.
2020-03-12

POG 86

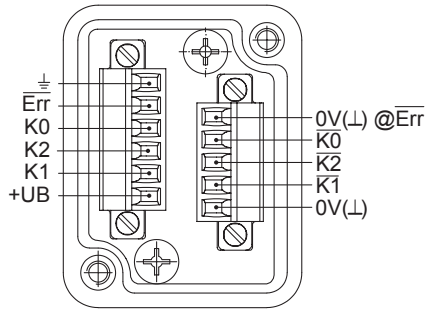
Сплошной вал с EURO-фланцем B10
500...5000 импульсов за оборот

Размещение выводов

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



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

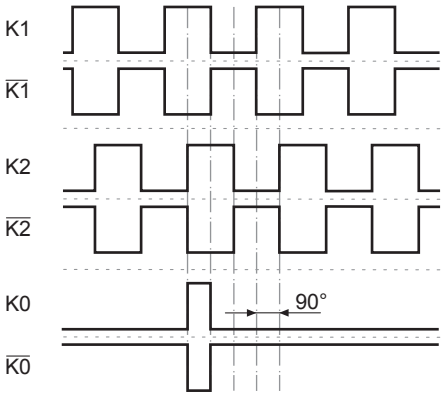


Описание подсоединений

+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 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)

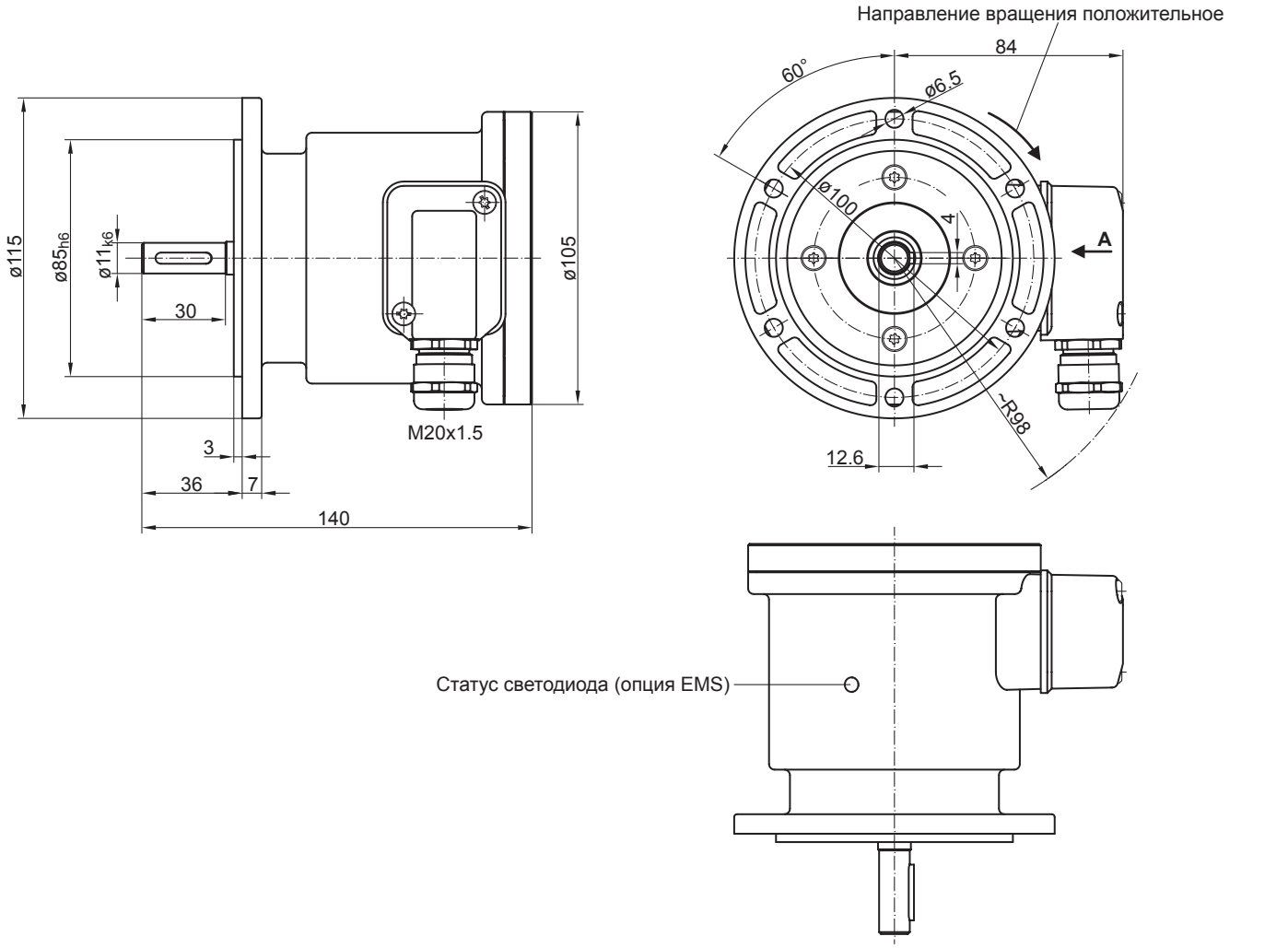
* Только для вращающегося прибора

2020-03-12 Указанные характеристики и технические характеристики изделия не выражают и не подразумевают никаких гарантий. Возможны технические изменения.

POG 86

Сплошной вал с EURO-фланцем B10
500...5000 импульсов за оборот

Размеры



Указанные характеристики и технические характеристики изделия не выражают и не подразумевают никаких гарантий. Возможны технические изменения.
2020-03-12

POG 86

Сплошной вал с EURO-фланцем B10
500...5000 импульсов за оборот

Код типа

	POG86	##	T	N	1	DN	####	###
Продукт								
Инкрементальный датчик вращения	POG86							
Функциональный контроль EMS								
без EMS								
С EMS		.2						
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

(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 B

Указанные характеристики и технические характеристики изделия не выражают и не подразумевают никаких гарантий. Возможны технические изменения.
2020-03-12