

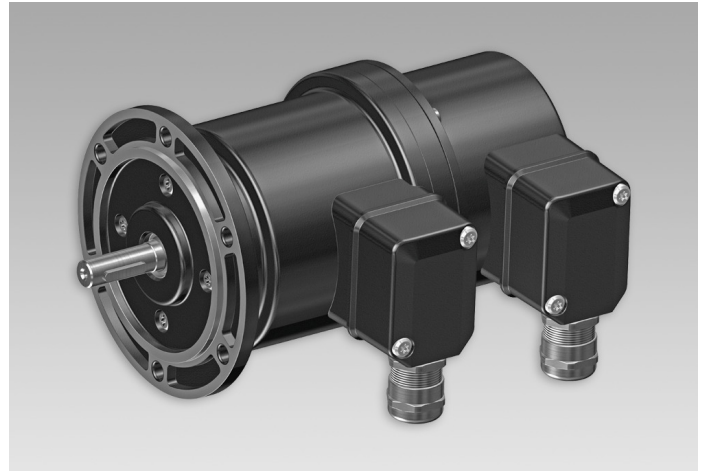
POG 86 G

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 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



HUBNER
BERLIN
A Baumer Brand

Технические характеристики

Технические характеристики - электрические

Рабочее напряжение	9...30 В постоянного тока 5 В постоянного тока $\pm 5\%$
Рабочий ток без нагрузки	≤ 100 mA
Импульсы за оборот	500 ... 5000
Смещение фазы	$90^\circ \pm 20^\circ$
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)	$\varnothing 115$ мм
Тип вала	$\varnothing 11$ мм сплошной вал

Технические характеристики - механические

Допустимая нагрузка на вал	≤ 250 Н осевое ≤ 350 Н радиальное
Фланец	EURO-фланец B10
Тип защиты EN 60529	IP 56
Рабочая частота вращ.	≤ 12000 об/мин (механически)
Рабочий крутящий момент тип.	2 Нсм
Момент инерции ротора	200 г/см ²
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) (только с опцией ATEX)
Подсоединение	2х клеммных коробки
Масса около	2 кг

Опционально

- Функциональный контроль с EMS (Расширенная система управления)

POG 86 G

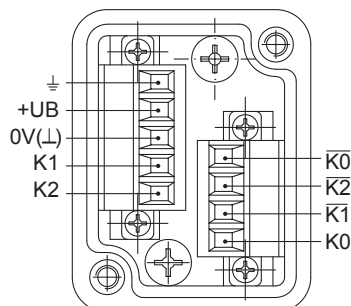
Двойной датчик с двумя электрически разъединенными системами

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

Размещение выводов

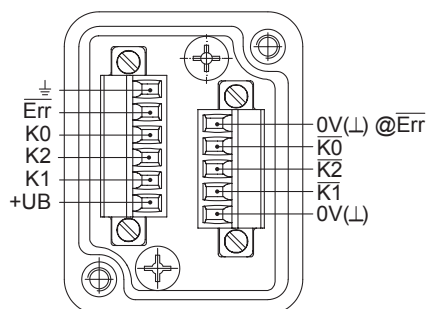
Вид А (см. чертеж размеров)

Соединительные клеммы клеммная коробка



Опция EMS: вид А (см. чертеж размеров)

Соединительные клеммы клеммная коробка



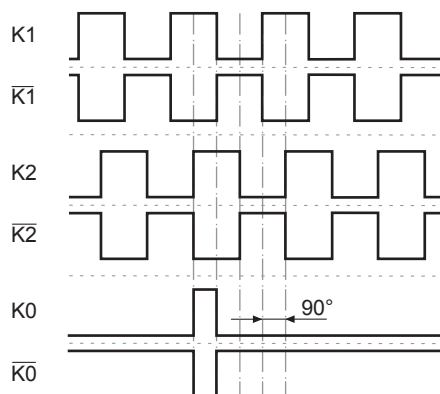
Описание подсоединений

+UB	Рабочее напряжение
0V (⊥)	Заземление
⊥	Заземление (корпус)
K1	Выходной сигнал канал 1
K1	Выходной сигнал канал 1 инвертированный
K2	Выходной сигнал канал 2 (смещение на 90° к каналу 1)
K2	Выходной сигнал канал 2 инвертированный
K0	Нулевой импульс (контрольный сигнал)
K0	Нулевой импульс инвертированный
Eгг	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.к., вращающийся (выход сигнала ошибки = HIGH)
Зеленый	Прибор о.к., неподвижный (выход сигнала ошибки = HIGH)
Выкл.	Рабочее напряжение неверное или не подключено (выход сигнала ошибки = LOW)

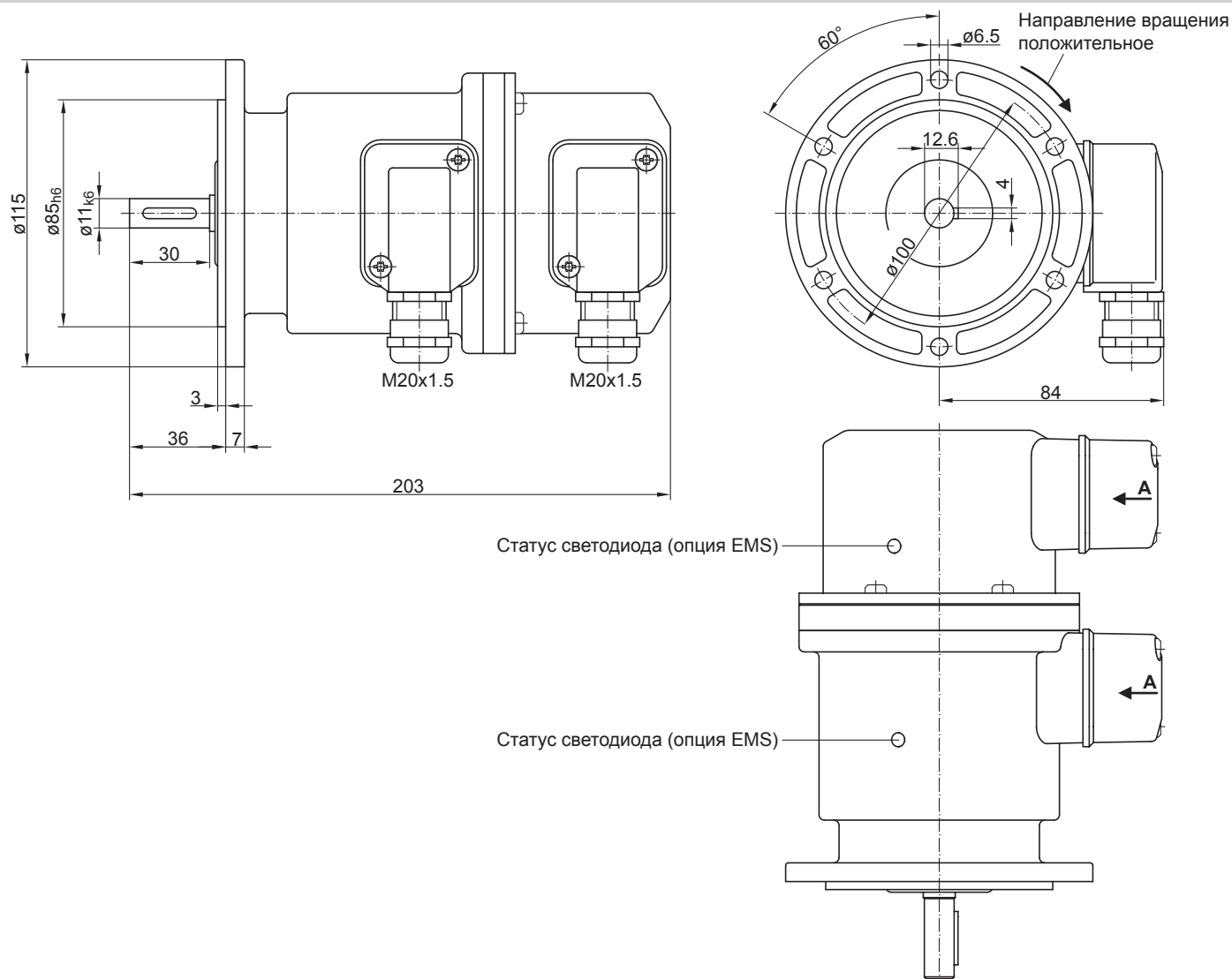
* Только для вращающегося прибора

POG 86 G

Двойной датчик с двумя электрически разъединенными системами

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

Размеры



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												
C 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

POG 86 G

Двойной датчик с двумя электрически разъединенными системами

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

Дополнительные принадлежности

Установочные принадлежности

Муфта с пружинной шайбой K 35 (вал $\varnothing 6 \dots 12$ мм)Муфта с пружинной шайбой K 50 (вал $\varnothing 11 \dots 16$ мм)Муфта с пружинной шайбой K 60 (вал $\varnothing 11 \dots 22$ 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
----------	---