Baumer
Passion for Sensors

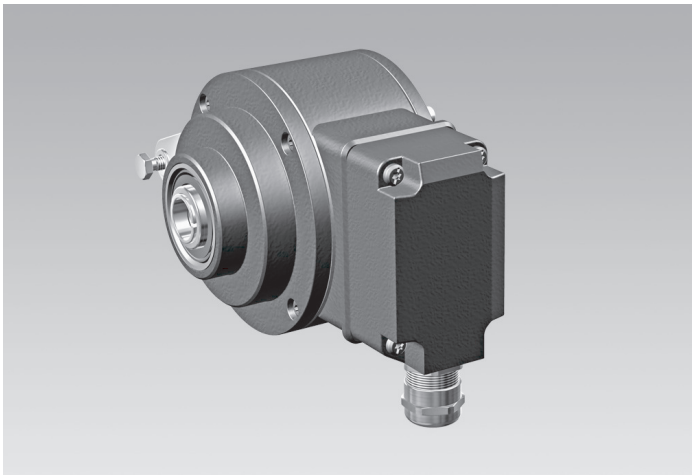
Инкрементные датчики вращения

HOG 100

Открытый с одной стороны полый вал ø16 мм или конусный вал ø17 мм (1:10)
1024…10000 импульсов за оборот

С первого взгляда

- Высокая развертка
- Открытый с одной стороны полый вал ø16 мм или конусный вал ø17 мм (1:10)
- Оптический принцип съема сигнала
- Выходной каскад HTL или TTL
- Выходной каскад TTL с регулятором 9...26 В постоянного тока
- Гибридные подшипники для длительного срока службы
- Большая, поворачиваемая на 180° клеммная коробка или осевая клеммная крышка



HTL TTL® HUBNER BERLIN A Baumer Brand

Технические характеристики

Технические характеристики - электрические

Рабочее напряжение	9...30 В постоянного тока 5 В постоянного тока ±5 % 9...26 В постоянного тока
Рабочий ток без нагрузки	≤100 мА
Импульсы за оборот	1024 … 10000
Смещение фазы	90 ° ±8°
Коэффициент заполнения	44…56 %
Контрольный сигнал	Нулевой импульс, ширина 90°
Принцип съема сигнала	Оптический
Частота вывода	≤250 кГц
Выходные сигналы	K1, K2, K0 + перевернутый
Выходные каскады	HTL TTL/RS422
Помехоустойчивость	EN 61000-6-2
Излучение помех	EN 61000-6-3
Разрешение	CE Допуск UL / E217823

Технические характеристики - механические

Типоразмер (фланец)	ø105 мм
Тип вала	ø16 мм (открытый с одной стороны полый вал) ø17 мм (конусный вал 1:10)

Технические характеристики - механические

Допустимая нагрузка на вал	≤450 Н осевое ≤600 Н радиальное
Тип защиты DIN EN 60529	IP 66
Рабочая частота вращ.	≤10000 об/мин (механически)
Рабочий крутящий момент тип.	6 Нсм
Момент инерции ротора	320 г/см²
Материал	Корпус: алюминиевое литье под давлением Вал: нержавеющая сталь
Рабочая температура	-30...+85 °C
Устойчивость	IEC 60068-2-6 Вибрация 20 г, 10...2000 Гц IEC 60068-2-27 Удао 300 г, 6 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 IIIC T135°C Dc (пыль)
Подсоединение	Клеммная коробка Крышка клеммной коробки
Масса около	1,5 кг

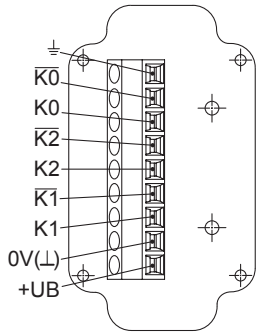
Указанные характеристики и технические характеристики изделия не выражают и не подразумевают никаких гарантий. Возможны технические изменения.
2020-02-18

HOG 100

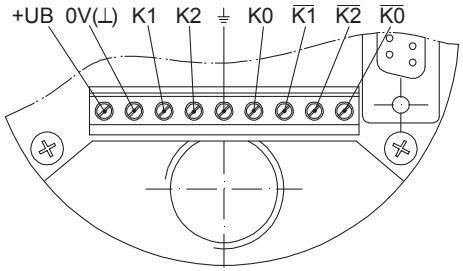
Открытый с одной стороны полый вал ø16 мм или конусный вал ø17 мм (1:10)
1024…10000 импульсов за оборот

Размещение выводов

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



Вид B *(см. чертеж размеров)*
Соединительные клеммы крышка клеммной коробки, продольная

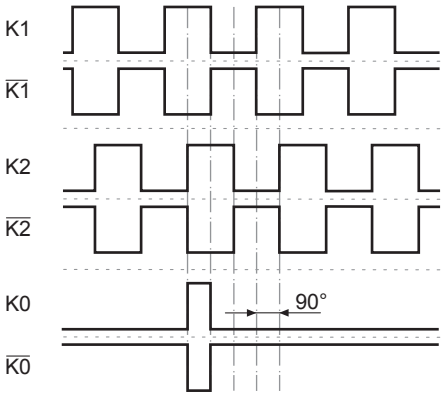


Описание подсоединений

+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

Выходные сигналы

HTL/TTL
В положительном направлении вращения *(см. чертеж размеров)*

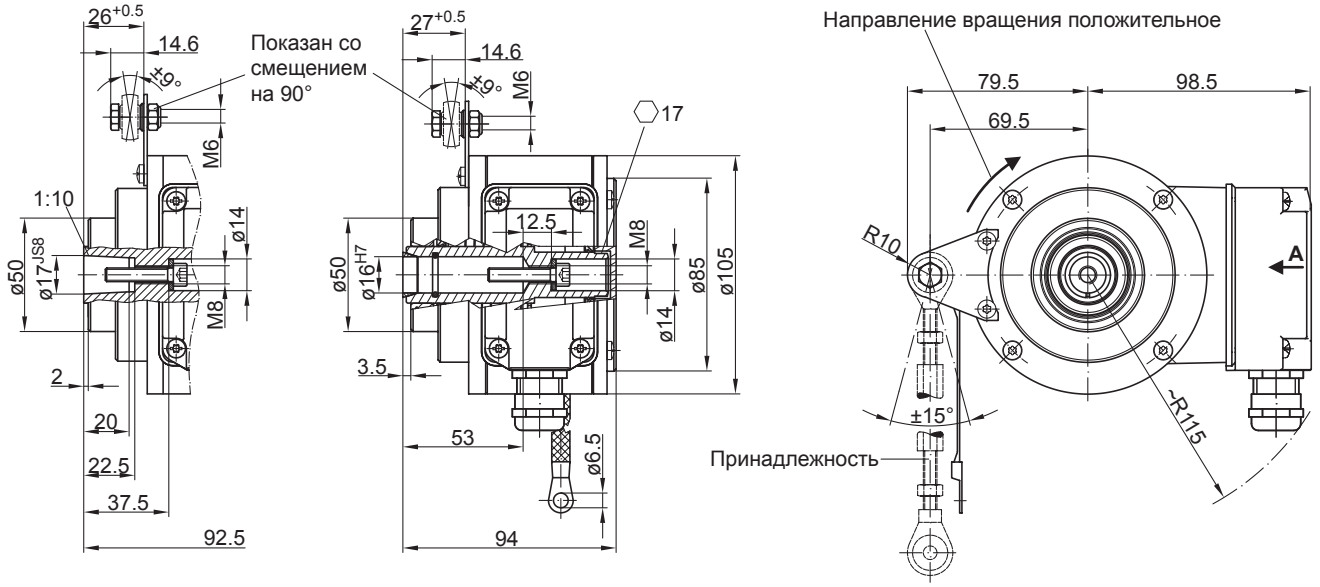


2020-02-18 Указанные характеристики и технические характеристики изделия не выражают и не подразумевают никаких гарантий. Возможны технические изменения.

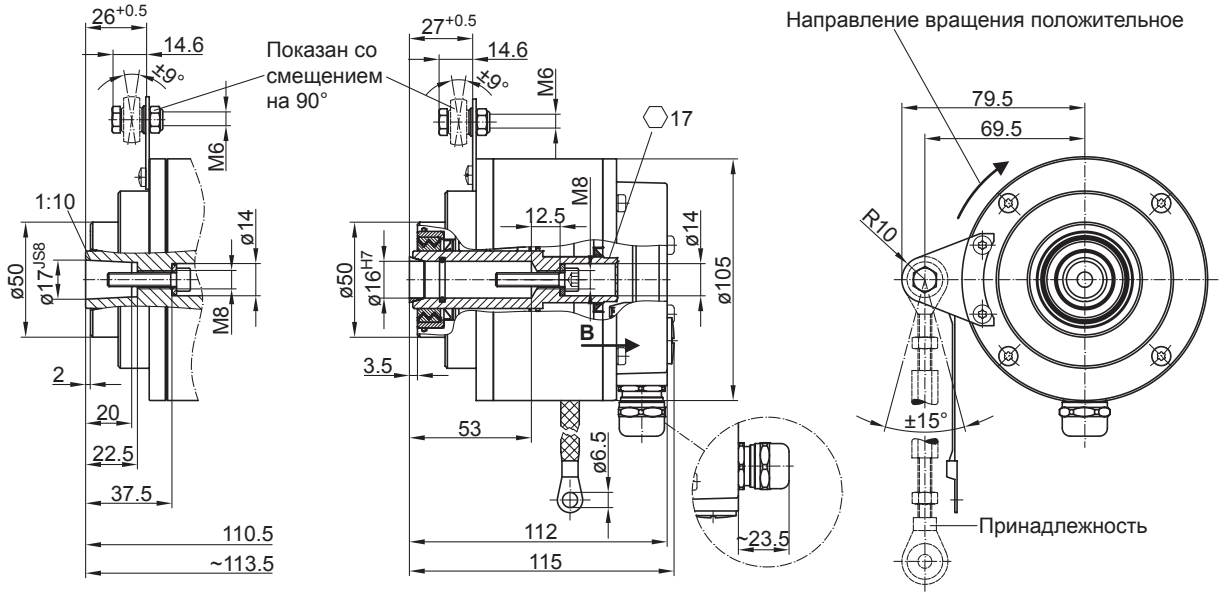
HOG 100

Открытый с одной стороны полый вал ø16 мм или конусный вал ø17 мм (1:10)
1024…10000 импульсов за оборот

Размеры



Модель с поперечной клеммной коробкой



Модель с осевой клеммной крышкой

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

Инкрементные датчики вращения

HOG 100

Открытый с одной стороны полый вал ø16 мм или конусный вал ø17 мм (1:10)
1024…10000 импульсов за оборот

Код типа

	HOG100	DN	####	###	##	######	######
Продукт							
Инкрементальный датчик вращения	HOG100						
Выходные сигналы							
K1, K2, K0		DN					
Количество импульсов(1)							
1024			1024				
2000			2000				
2048			2048				
2160			2160				
2500			2500				
3072			3072				
4096			4096				
5000			5000				
10000			10000				
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			
Уплотнительная система							
Защита от пыли					LR		
Защита от влажности					SR		
Диаметр вала							
Открытый с одной стороны полый вал ø16 мм						16H7	
Конусный вал ø17 мм (1:10)						17K	
Подсоединение							
Клеммная коробка, радиальная							KLK
Крышка клеммной коробки, продольная (не резервируется в опции M)							KLK-AX

(1) Другое число импульсов по запросу

Принадлежности

Монтажные принадлежности

11043628	Удерживающий рычаг M6, длина 67...70 мм
11004078	Удерживающий рычаг M6, длина 120...130 мм (≥71 мм)
11002915	Удерживающий рычаг M6, длина 425...460 мм (≥131 мм)
11054917	Изолированный удерживающий рычаг M6, длина 67...70 мм
11072795	Изолированный удерживающий рычаг M6, длина 120...130 мм (≥71 мм)
11082677	Изолированный удерживающий рычаг M6, длина 425...460 мм (≥131 мм)
11077197	Набор для монтажа удерживающего рычага M6 и шины заземления
11077087	Набор для монтажа и демонтажа

Штекер и кабель

	Кабель для датчика вращения HEK 8

Принадлежности

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.