Baumer
Passion for Sensors

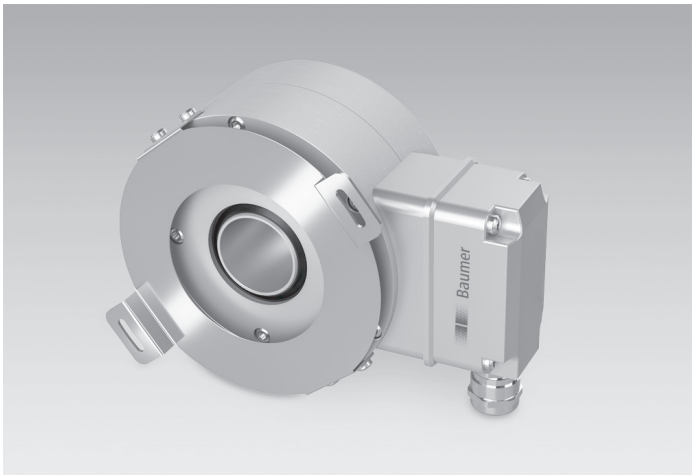
Инкрементные датчики вращения

HOG 131

Сплошной полый вал ø16...36 мм
1024…3072 импульсов за оборот

С первого взгляда

- Сплошной полый вал ø16...36 мм
- Оптический принцип съема сигнала
- Вал со специальными уплотнениями для применения вне суши
- Корпус с специальным защитным слоем
- Гибридные подшипники для длительного срока службы
- Встроенный промежуток молниезащиты между валом датчика и корпусом
- Выходной каскад HTL или TTL
- Выходной каскад TTL с регулятором UB 9…30 В постоянного тока
- Большая, поворачиваемая на 180° клеммная коробка



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 … 3072
Смещение фазы	90 ° ±20°
Коэффициент заполнения	40…60 %
Контрольный сигнал	Нулевой импульс, ширина 90°
Принцип съема сигнала	Оптический
Частота вывода	≤120 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)	ø130 мм
Тип вала	ø16...36 мм (сплошной полый вал)

Технические характеристики - механические

Допустимая нагрузка на вал	≤300 Н осевое ≤500 Н радиальное
Тип защиты DIN EN 60529	IP 56
Рабочая частота вращ.	≤6000 об/мин (механически)
Рабочий крутящий момент тип.	15 Нсм
Момент инерции ротора	4,9 кг/см² (ø32)
Материал	Корпус: алюминиевый сплав Вал: нержавеющая сталь
Рабочая температура	-40...+100 °C
Устойчивость	IEC 60068-2-6 Вибрация 10 г, 10...2000 Гц IEC 60068-2-27 Удар 200 г, 6 мс
Антикоррозийная защита	IEC 60068-2-52 солевой туман для условий окружающей среды CX (C5-M) 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	4 кг

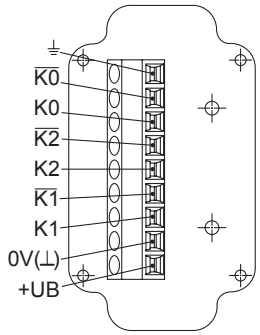
Указанные характеристики и технические характеристики изделия не выражают и не подразумевают никаких гарантий. Возможны технические изменения.
2020-02-24

HOG 131

Сплошной полый вал ø16...36 мм
1024…3072 импульсов за оборот

Размещение выводов

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

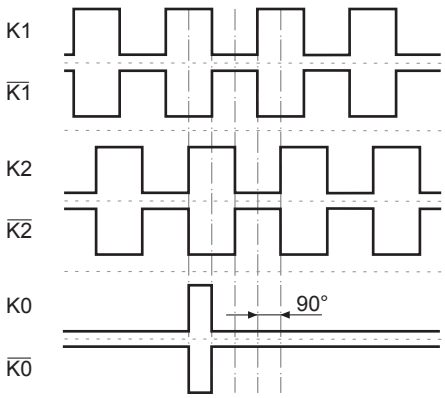


Описание подсоединений

+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

Выходные сигналы

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



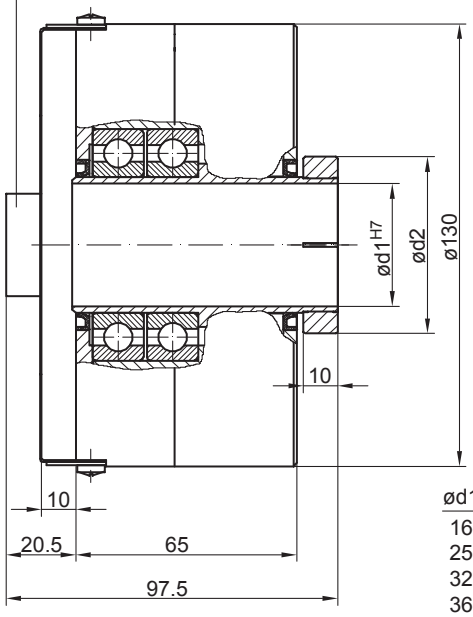
2020-02-24 Указанные характеристики и технические характеристики изделия не выражают и не подразумевают никаких гарантий. Возможны технические изменения.

HOG 131

Сплошной полый вал ø16...36 мм
1024…3072 импульсов за оборот

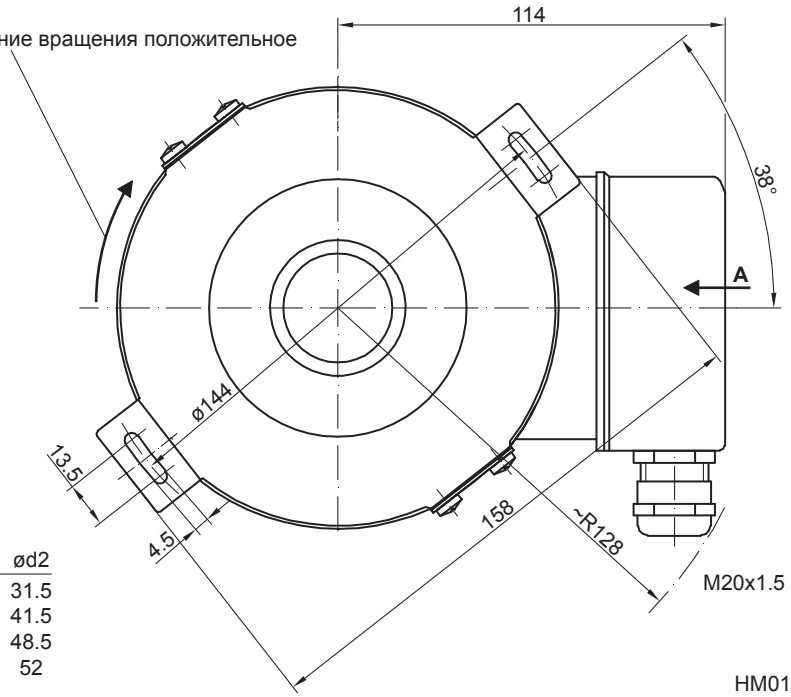
Размеры

Показан со смещением на 38°



ød1	ød2
16	31.5
25	41.5
32	48.5
36	52

Направление вращения положительное



HM01M25777

2020-02-24 Указанные характеристики и технические характеристики изделия не выражают и не подразумевают никаких гарантий. Возможны технические изменения.

Инкрементные датчики вращения

HOG 131

Сплошной полый вал ø16...36 мм

1024…3072 импульсов за оборот

Код типа	HOG131	DN	####	###	######
Продукт					
Инкрементальный датчик вращения	HOG131				
Выходные сигналы					
K1, K2, K0		DN			
Количество импульсов(1)					
1024			1024		
2048			2048		
3072			3072		
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	
Диаметр вала					
Открытый с одной стороны полый вал ø16 мм					16H7
Сплошной полый вал ø25 мм					25H7
Открытый с одной стороны полый вал ø32 мм					32H7
Открытый с одной стороны полый вал ø36 мм					36H7

(1) Другое число импульсов по запросу

Принадлежности

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

Указанные характеристики и технические характеристики изделия не выражают и не подразумевают никаких гарантий. Возможны технические изменения.
2020-02-24