Baumer
Passion for Sensors

Инкрементные датчики вращения

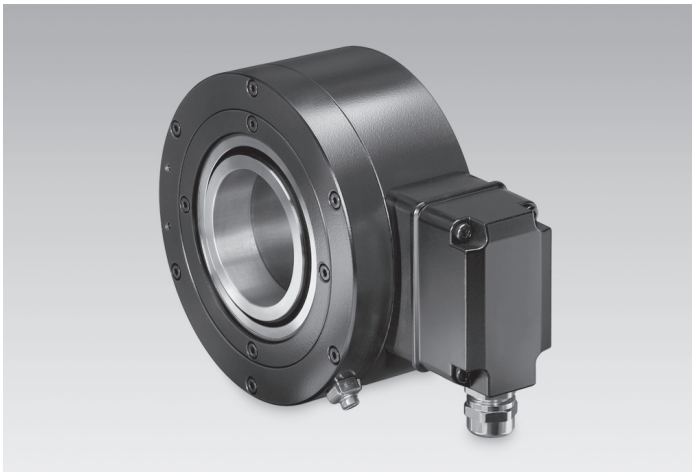
HOG 163

Сплошной полый вал ø38...75 мм

250...5000 импульсов за оборот

С первого взгляда

- Изолированная конструкция
- Оптический принцип съема сигнала
- Прочный корпус из легкого сплава
- Выходной каскад HTL или TTL
- Выходной каскад TTL с регулятором UB 9...26 В постоянного тока
- Срециальная антикоррозийная защита
- 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	250 … 5000
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)	ø158 мм
Тип вала	ø38...75 мм (сплошной полый вал)
Допустимая нагрузка на вал	≤350 H осевое, ≤500 H радиальное

Технические характеристики - механические

Тип защиты DIN EN 60529	IP 56
Рабочая частота вращ.	≤6000 об/мин (механически)
Рабочий крутящий момент тип.	17 Нсм
Момент инерции ротора	28,5 кг/см² (ø50)
Материал	Корпус: алюминиевый сплав Вал: нержавеющая сталь
Рабочая температура	-40...+85 °C
Устойчивость	IEC 60068-2-6 Вибрация 10 г, 10...2000 Гц IEC 60068-2-27 Удар 100 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 IIIB T135°C Dc (пыль)
Подсоединение	Клеммная коробка 2x клеммных коробки (с опцией M)
Масса около	5,4 кг (ø48) 3,5 кг (ø75) 3,9 кг (ø75 с опцией M)

Опционально

- Резервный съем сигнала с двумя клеммными коробками
- Обогрев для использования до -50 °C (без взрывозащиты)

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

HOG 163

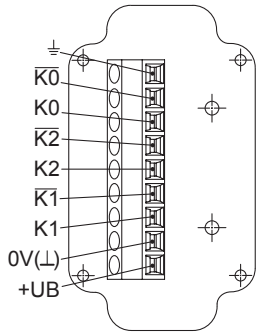
Сплошной полый вал ø38...75 мм

250...5000 импульсов за оборот

Размещение выводов

Вид A *(см. чертеж размеров)*

Соединительные клеммы клеммная коробка, радиальное



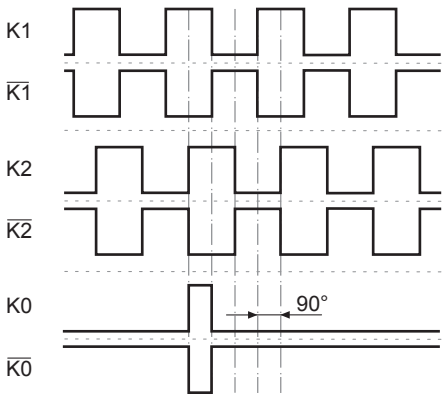
Описание подсоединений

+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)*



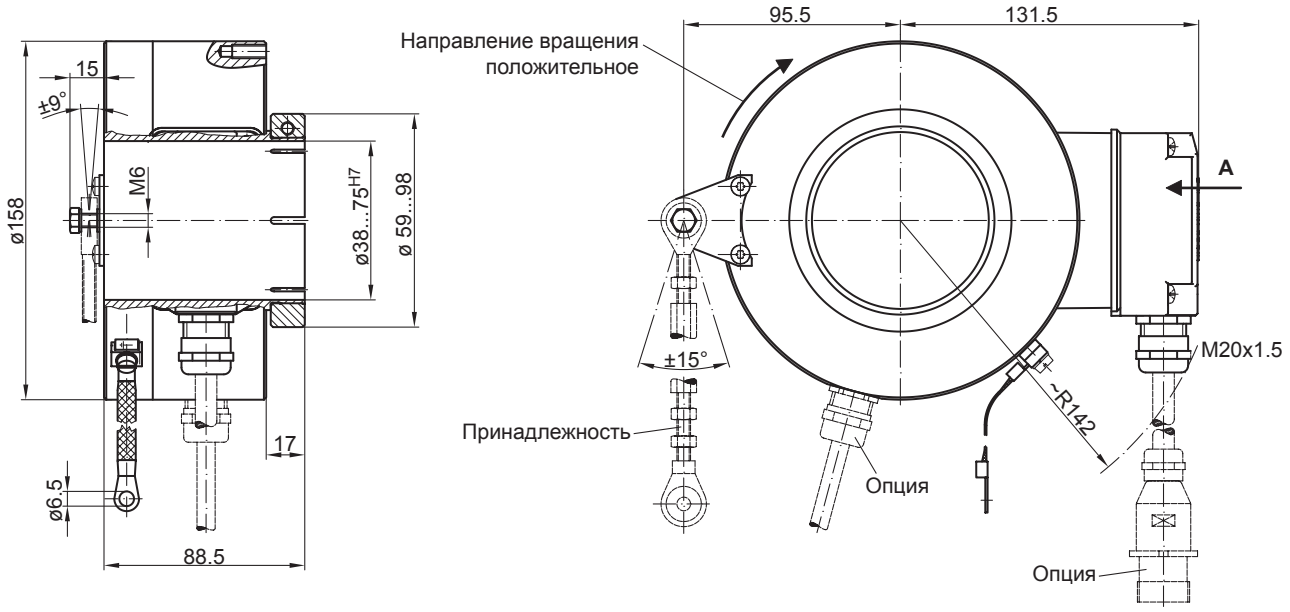
Указанные характеристики и технические характеристики изделия не выражают и не подразумевают никаких гарантий. Возможны технические изменения.
2020-02-24

HOG 163

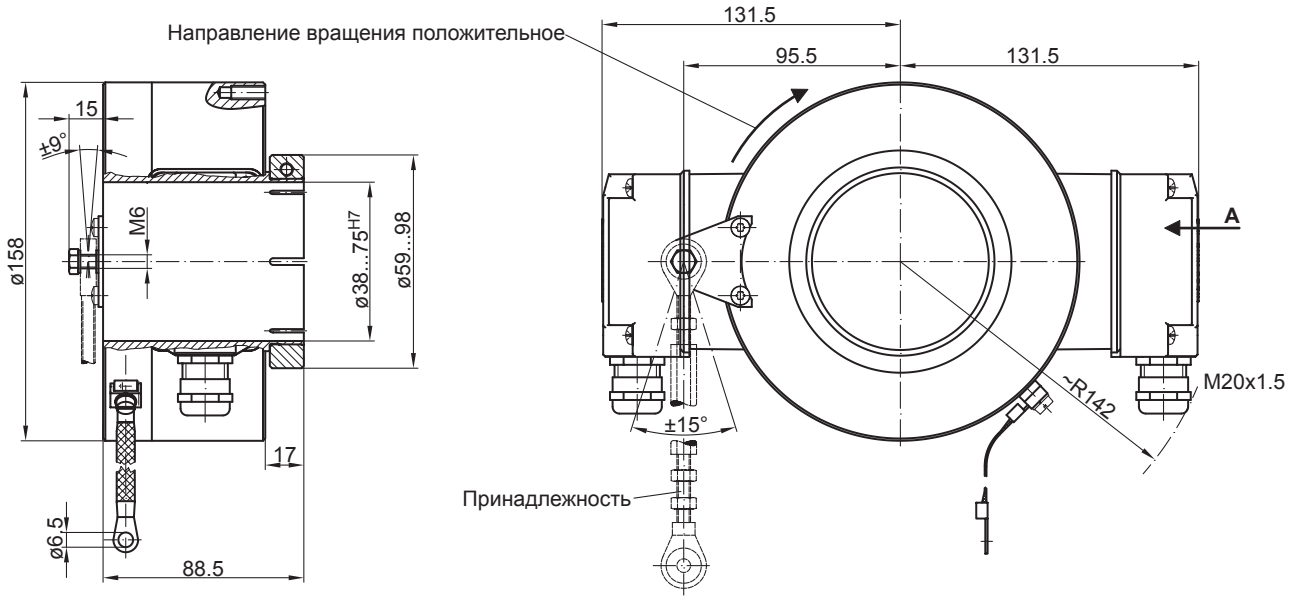
Сплошной полый вал ø38...75 мм

250...5000 импульсов за оборот

Размеры



Простое считывание



Резервное считывание сигнала

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

Инкрементные датчики вращения

HOG 163

Сплошной полый вал ø38...75 мм

250...5000 импульсов за оборот

Код типа

	HOG163	#	DN	####	###	######
Продукт						
Инкрементальный датчик вращения	HOG163					
Резервный съем сигнала						
Без резервного съема сигнала						
С резервным съемом сигнала		M				
Выходные сигналы						
K1, K2, K0			DN			
Количество импульсов(1)						
250				250		
500				500		
512				512		
1000				1000		
1024				1024		
1080				1080		
1200				1200		
2048				2048		
2500				2500		
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	
Диаметр вала						
Открытый с одной стороны полый вал ø38 мм						38H7
Сплошной полый вал ø50 мм						50H7
Сплошной полый вал ø55 мм						55H7
Сплошной полый вал ø56 мм						56H7
Сплошной полый вал ø60 мм						60H7
Сплошной полый вал ø65 мм						65H7
Сплошной полый вал ø70 мм						70H7
Сплошной полый вал ø75 мм						75H7

(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

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