Baumer
Passion for Sensors

Бесподшипниковые датчики угла поворота - инкрементные

HG 16

Инкрементные датчики вращения с оптическим считыванием
Сплошной полый вал ø20…45 мм / 250…2048 импульсов за оборот

С первого взгляда

- Допускает большие осевые и радиальные перемещения вала
- Подходит для высоких частот вращения
- Прочный и износостойкий
- До 2048 импульсов за оборот
- Выходной каскад TTL с регулятором 9...26 В пост. Тока



HTL TTL® HÜBNER 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 … 2048
Выходные сигналы	K1, K2, K0 + перевернутый
Контрольный сигнал	Нулевой импульс, ширина 90°
Частота вывода	≤120 кГц
Смещение фазы	90 ° ±20°
Коэффициент заполнения	40…60 %
Принцип съема сигнала	Оптический
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	ø20...45 мм (сплошной полый вал)
Осевой допуск	-0,5 … 1,5 мм (с нулевым импульсом) -0,5 … 2,5 мм (без нулевым импульсом)

Технические характеристики - механические

Радиальный допуск	±0,05 мм (с нулевым импульсом) ±0,2 мм (без нулевым импульсом)
Тип защиты DIN EN 60529	IP 56 (≤9000 об/мин) IP 54 (≤12000 об/мин) IP 23 (≤30000 об/мин)
Рабочая частота вращ.	≤9000 об/мин (IP 56) ≤12000 об/мин (IP 54) ≤30000 об/мин (IP 23)
Рабочий крутящий момент тип.	1 Нм
Материал	Корпус: алюминий Вал: нержавеющая сталь
Момент инерции ротора	8,5 кг/см²
Рабочая температура	-30...+100 °C
Устойчивость	IEC 60068-2-6 Вибрация 10 г, 10...2000 Гц IEC 60068-2-27 Удар 100 г, 6 мс
Масса около	2,4 кг
Подсоединение	Клеммная коробка (2x с опцией M) Фланцевое гнездо M23, 12-полюсная (2x с опцией M)

Опционально

- Электрическое подключение с фланцевой розеткой и цилиндрическим соединителем
- Резервный съем сигнала (опция M)

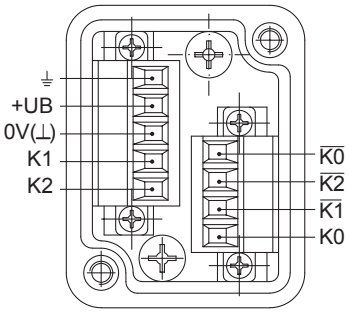
Указанные характеристики и технические характеристики изделия не выражают и не подразумевают никаких гарантий. Возможны технические изменения.
2020-03-27

HG 16

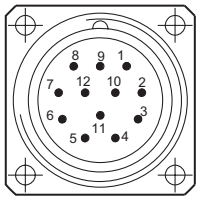
Инкрементные датчики вращения с оптическим считыванием
Сплошной полый вал ø20…45 мм / 250…2048 импульсов за оборот

Размещение выводов

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



Вид B *(см. чертеж размеров)*
Размещение выводов фланцевое гнездо



Фланцевое гнездо M23,
палец, 12-полюсов,
вращающийся вправо (CW)

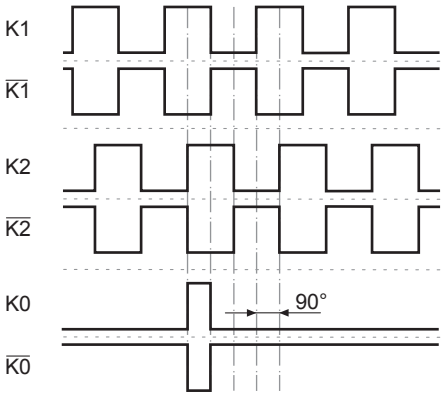
Палец	Обозначение
1	$\overline{K2}$
2	dnu
3	K0
4	$\overline{K0}$
5	K1
6	$\overline{K1}$
7	dnu
8	K2
9	dnu
10	0V (⊥)
11	dnu
12	+UB

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
dnu	Не использовать

Выходные сигналы

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

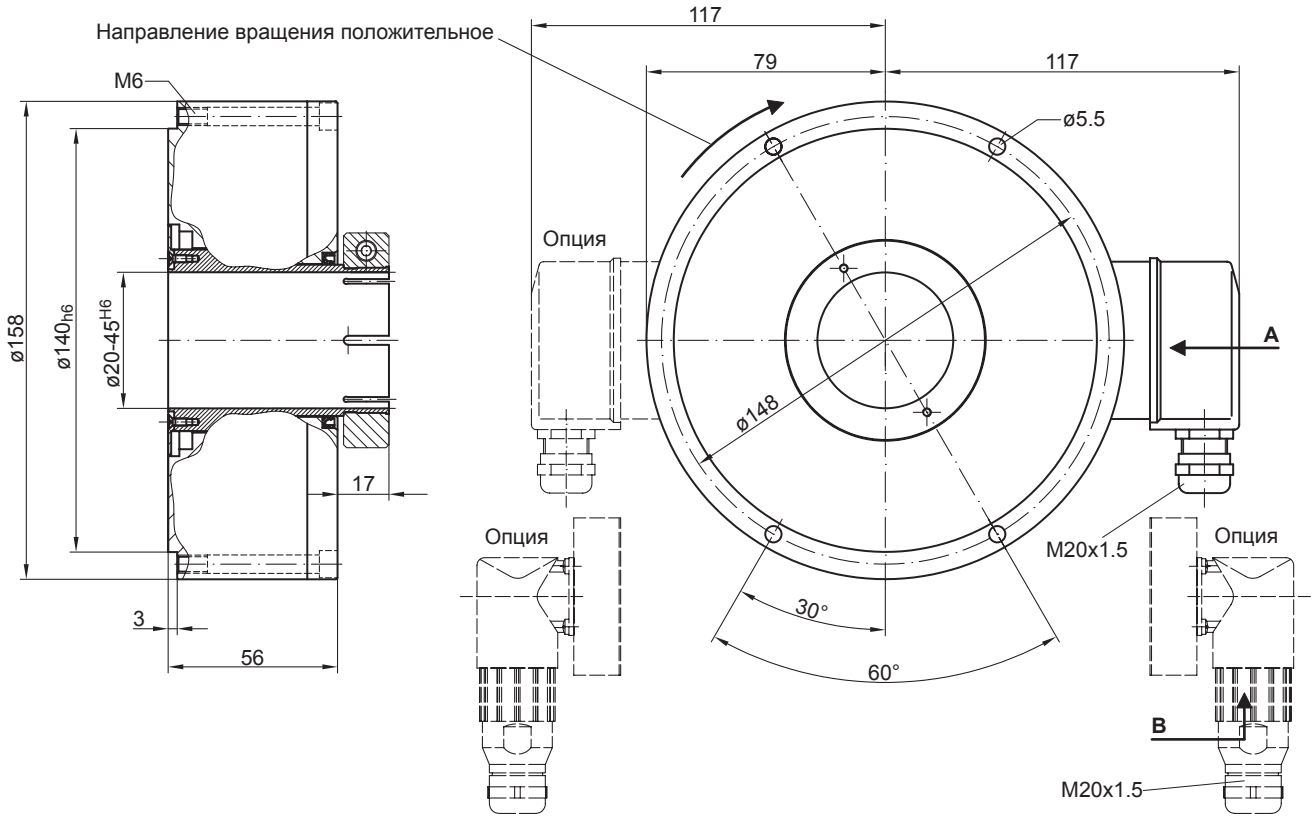


2020-03-27 Указанные характеристики и технические характеристики изделия не выражают и не подразумевают никаких гарантий. Возможны технические изменения.

HG 16

Инкрементные датчики вращения с оптическим считыванием
Сплошной полый вал ø20…45 мм / 250…2048 импульсов за оборот

Размеры



2020-03-27 Указанные характеристики и технические характеристики изделия не выражают и не подразумевают никаких гарантий. Возможны технические изменения.

Бесподшипниковые датчики угла поворота - инкрементные

HG 16

Инкрементные датчики вращения с оптическим считыванием
Сплошной полый вал ø20…45 мм / 250…2048 импульсов за оборот

Код типа

	HG16	#	DN	####	###
Продукт					
Инкрементальный датчик вращения	HG16				
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	
600				600	
1000				1000	
1024				1024	
1080				1080	
1200				1200	
2048				2048	
Рабочее напряжение / выходной каскад					
9...30 В постоянного тока / выходной каскад HTL					
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

(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 B

Указанные характеристики и технические характеристики изделия не выражают и не подразумевают никаких гарантий. Возможны технические изменения.
2020-03-27