

HG 16

Инкрементные датчики вращения с оптическим считыванием

Сплошной полый вал $\varnothing 20 \dots 45$ 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



HUBNER
BERLIN
A Baumer Brand

Технические характеристики

Технические характеристики - электрические

Рабочее напряжение 9...30 В постоянного тока
5 В постоянного тока $\pm 5\%$
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 $90^\circ \pm 20^\circ$

Кoeffициент 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) $\varnothing 158$ мм

Тип вала $\varnothing 20 \dots 45$ 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 $\pm 0,05$ мм (с нулевым импульсом)
 $\pm 0,2$ мм (без нулевым импульсом)

Тип защиты 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 съём сигнала (опция M)

HG 16

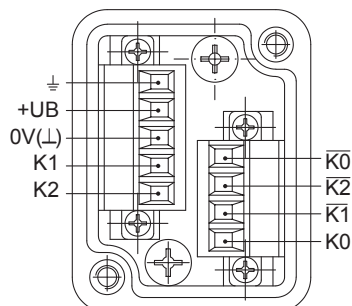
Инкрементные датчики вращения с оптическим считыванием

Сплошной полый вал $\varnothing 20 \dots 45$ мм / 250...2048 импульсов за оборот

Размещение выводов

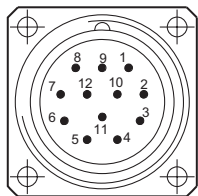
Вид А (см. чертеж размеров)

Соединительные клеммы клеммная коробка



Вид В (см. чертеж размеров)

Размещение выводов фланцевое гнездо



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

Палец	Обозначение
1	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

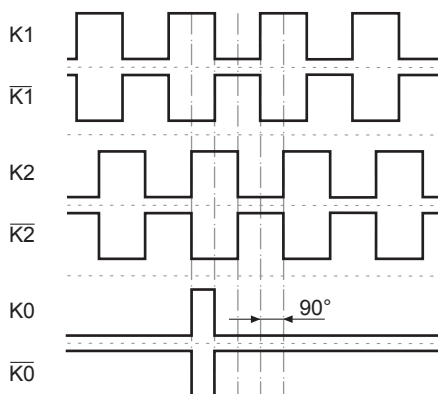
Описание подсоединений

+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)

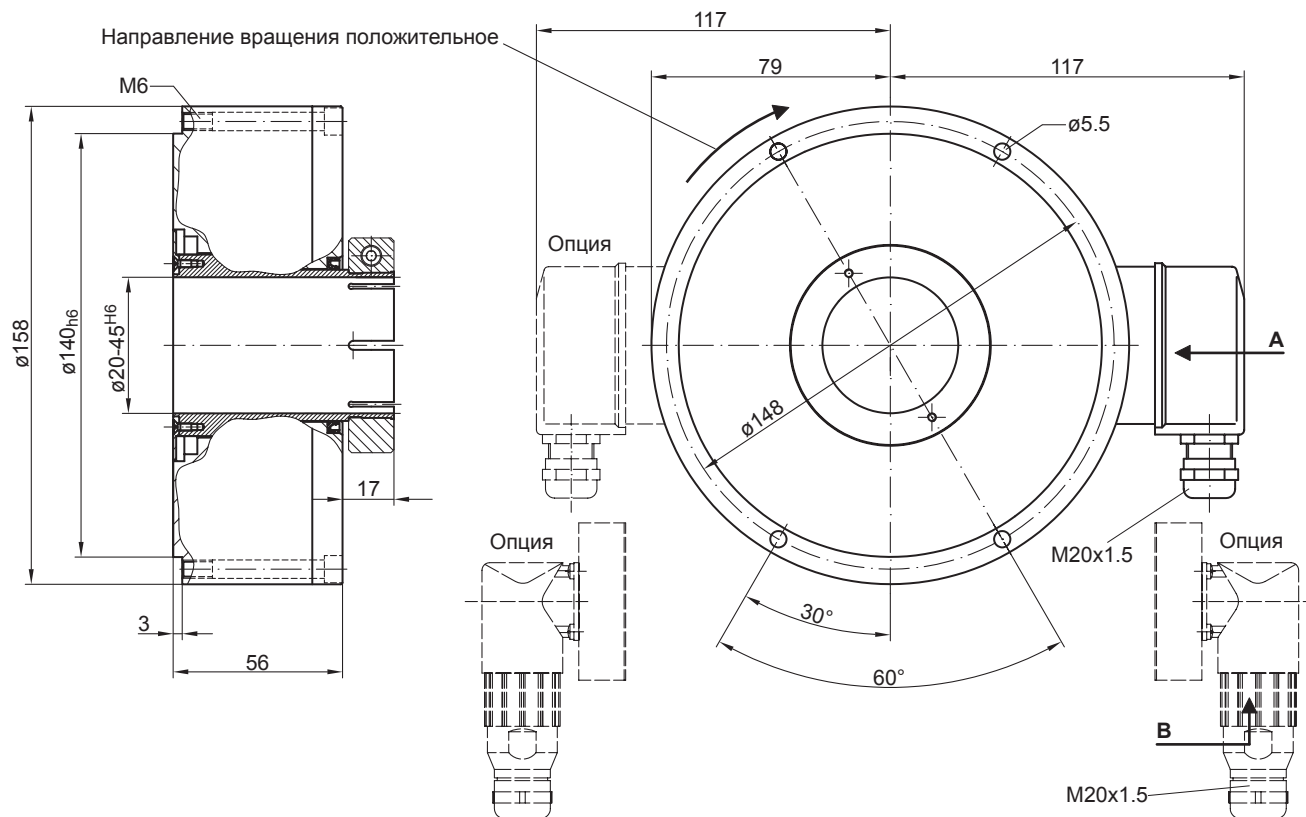


HG 16

Инкрементные датчики вращения с оптическим считыванием

Сплошной полый вал $\varnothing 20 \dots 45$ мм / 250...2048 импульсов за оборот

Размеры



HG 16

Инкрементные датчики вращения с оптическим считыванием

 Сплошной полый вал $\varnothing 20 \dots 45$ мм / 250...2048 импульсов за оборот

Код типа

	HG16	#	DN	####	###
Продукт					
Инкрементальный датчик вращения	HG16				
Резервный съём сигнала					
Без резервного съёма сигнала					
С резервным съёмом 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 НТЛ					
9...30 В постоянного тока / выходной каскад НТЛ 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