Baumer
Passion for Sensors

Инкрементные датчики вращения

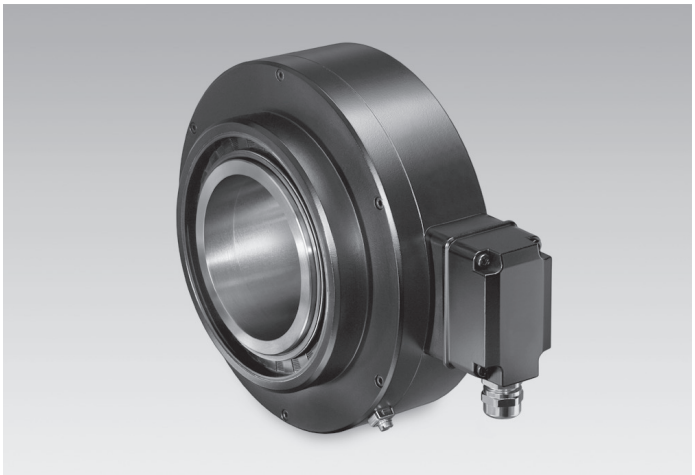
HOG 22

Сплошной полый вал ø80...115 мм

720...4000 импульсов за оборот

С первого взгляда

- 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
- Большая, поворачиваемая на 180° клеммная коробка



HTL TTL® HÜBNER BERLIN A Baumer Brand

Технические характеристики

Технические характеристики - электрические

Рабочее напряжение	9...30 В постоянного тока 5 В постоянного тока ±5 %
Рабочий ток без нагрузки	≤100 мА
Импульсы за оборот	720 … 4000
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 UL/E217823

Технические характеристики - механические

Типоразмер (фланец)	ø227 мм
Тип вала	ø80...115 мм (сплошной полый вал)
Допустимая нагрузка на вал	≤450 Н осевое ≤700 Н радиальное

Технические характеристики - механические

Тип защиты DIN EN 60529	IP 54 IP 56 (опционально)
Рабочая частота вращ.	≤3800 об/мин (механически)
Рабочий крутящий момент тип.	50 Нсм
Момент инерции ротора	102 кг/см² (ø100)
Материал	Корпус: алюминий Вал: нержавеющая сталь
Рабочая температура	-30...+85 °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 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) Съемная электроника с угловой фланцевой розеткой (опция)
Масса около	8,6 кг (ø100)

Опционально

- Резервный съем сигнала (опция M)
- Съемная электроника с угловой фланцевое гнездо
- Повышенный тип защиты IP 56
- Защита от индуцированных пульсирующих токов

Указанные характеристики и технические характеристики изделия не выражают и не подразумевают никаких гарантий. Возможны технические изменения.
2020-03-11

Инкрементные датчики вращения

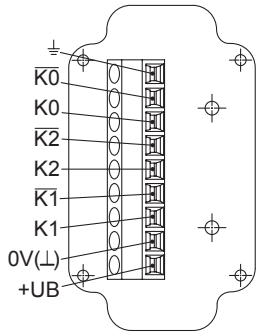
HOG 22

Сплошной полый вал ø80...115 мм

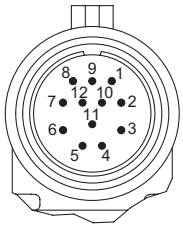
720...4000 импульсов за оборот

Размещение выводов

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



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



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

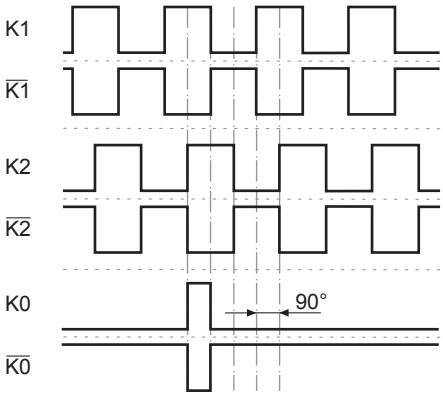
Палец	Обозначение
1	$\overline{K2}$
2	dnu
3	K0
4	$\overline{K0}$
5	K1
6	$\overline{K1}$
7	dnu
8	K2
9	dnu
10	⊥
11	dnu
12	+UB

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)*



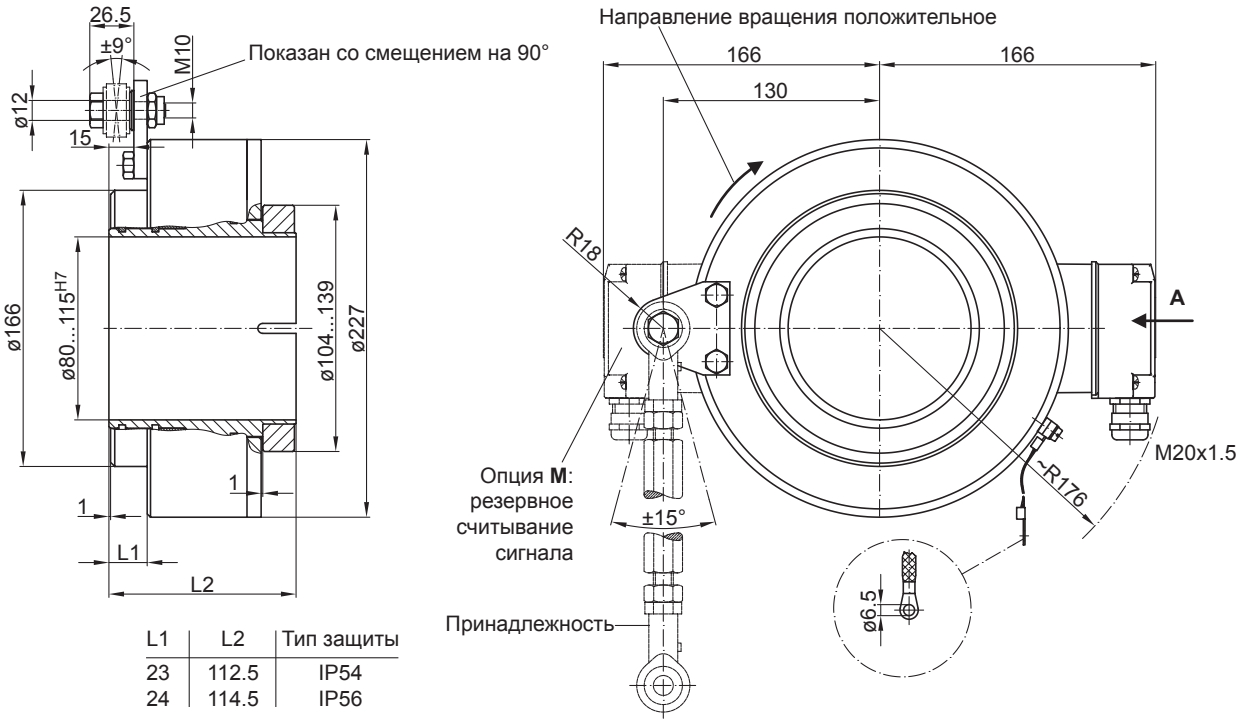
Указанные характеристики и технические характеристики изделия не выражают и не подразумевают никаких гарантий. Возможны технические изменения.
2020-03-11

HOG 22

Сплошной полый вал ø80...115 мм

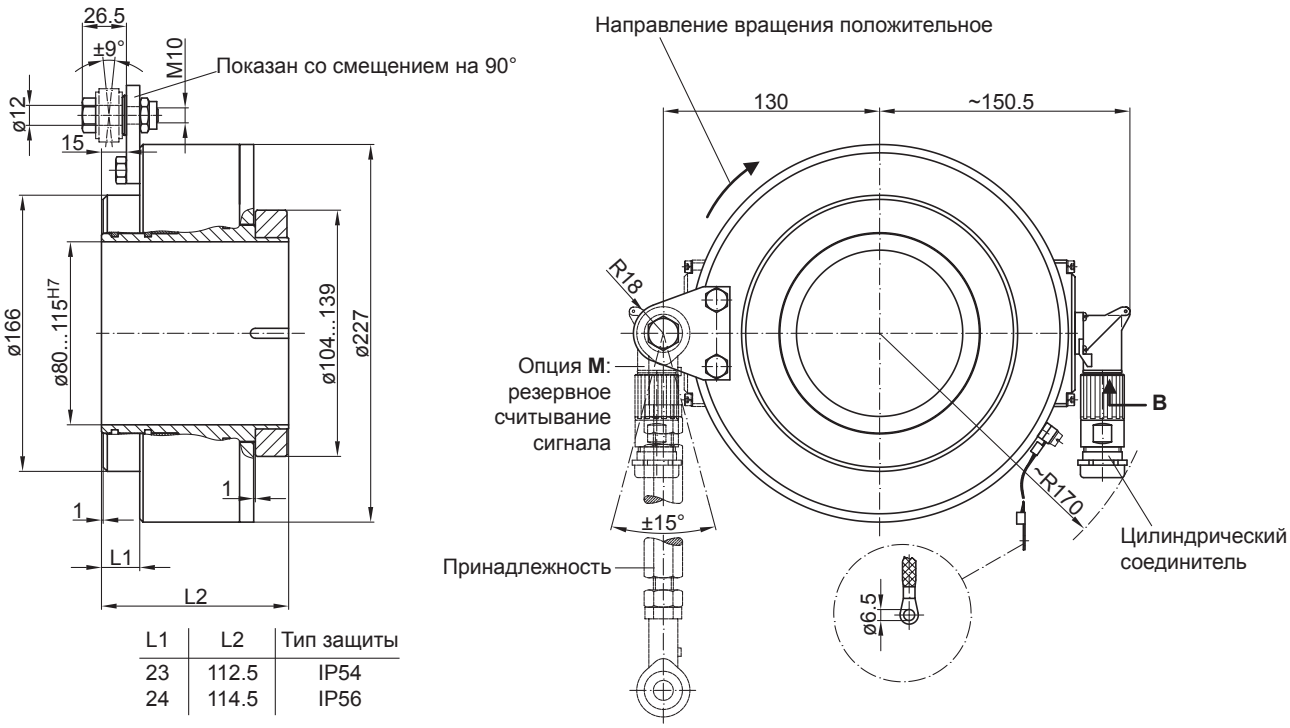
720...4000 импульсов за оборот

Размеры



L1	L2	Тип защиты
23	112.5	IP54
24	114.5	IP56

Модель с поперечной клеммной коробкой



L1	L2	Тип защиты
23	112.5	IP54
24	114.5	IP56

Модель со съемной электроникой и угловой фланцевой розеткой

2020-03-11 Указанные характеристики и технические характеристики изделия не выражают и не подразумевают никаких гарантий. Возможны технические изменения.

Инкрементные датчики вращения

HOG 22

Сплошной полый вал ø80...115 мм

720...4000 импульсов за оборот

Код типа

	HOG22	#	DN	####	###	######	######	####	#
Продукт									
Инкрементальный датчик вращения	HOG22								
Резервный съем сигнала									
Без резервного съема сигнала									
С резервным съемом сигнала		M							
Выходные сигналы									
K1, K2, K0			DN						
Количество импульсов(1)									
720				720					
1800				1800					
2048				2048					
4000				4000					
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									
Сплошной полый вал ø80 мм						80H7			
Сплошной полый вал ø85 мм						85H7			
Сплошной полый вал ø90 мм						90H7			
Сплошной полый вал ø93 мм						93H7			
Сплошной полый вал ø95 мм						95H7			
Сплошной полый вал ø100 мм						100H7			
Сплошной полый вал ø105 мм						105H7			
Сплошной полый вал ø110 мм						110H7			
Сплошной полый вал ø115 мм						115H7			
Подсоединение									
Клеммная коробка, радиальная							KLK		
Съемная электроника с угловой фланцевое гнездо							W-ST		
Тип защиты									
IP 54								IP54	
IP 56								IP56	
Изоляция									
без									
Защита от индуцированных пульсирующих токов									isol.

(1) Другое число импульсов по запросу

Принадлежности

Монтажные принадлежности

11054922	Удерживающий рычаг M12, длина 145...170 мм
11054921	Удерживающий рычаг M12, длина 180...205 мм
11072741	Удерживающий рычаг M12, длина 480...540 мм (≥200 мм)
11054924	Изолированный удерживающий рычаг M12, длина 145...170 мм
11072723	Изолированный удерживающий рычаг M12, длина 480...540 мм (≥200 мм)
11069336	Набор для монтажа удерживающего рычага M12 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 B

Указанные характеристики и технические характеристики изделия не выражают и не подразумевают никаких гарантий. Возможны технические изменения.
2020-03-11