Baumer
Passion for Sensors

Инкрементные датчики вращения - комбинация

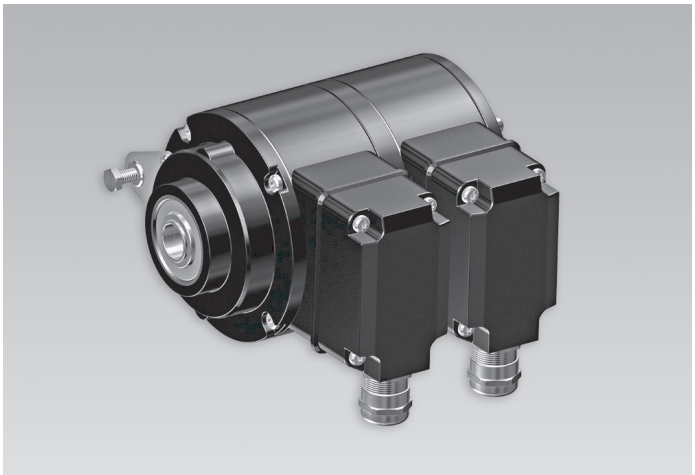
HOG 11 G

Двойной датчик с двумя электрически разъединенными системами

Открытый с одной стороны полый вал или конусный вал 300…5000 импульсов за оборот

С первого взгляда

- Двойной датчик с двумя разъединенными системами
- Имеет защиту от соли и может использоваться в открытом море, высокий класс защиты IP 67
- TTL-каскадный выход для длины кабеля до 550 м
- Очень высокая устойчивость к удару и вибрации
- Гибридные подшипники для длительного срока службы
- Большие, поворачиваемые на 180° клеммные коробки



HTL TTL® HUBNER 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	300 … 5000
Смещение фазы	90 ° ±20°
Коэффициент заполнения	40…60 %
Контрольный сигнал	Нулевой импульс, ширина 90°
Частота вывода	≤120 кГц ≤300 кГц (по запросу)
Выходные сигналы	K1, K2, K0 + перевернутый Выход сигнала ошибки (опция EMS)
Выходные каскады	HTL-P (интерфейс) TTL/RS422
Принцип съема сигнала	Оптический
Изоляция вала	Подходит до 2,8 кВ
Длина передачи	≤350 м при 100 кГц (HTL-P) ≤550 м при 100 кГц (TTL)
Помехоустойчивость	EN 61000-6-2
Излучение помех	EN 61000-6-3
Разрешение	CE Допуск UL / E217823
Технические характеристики - механические	
Типоразмер (фланец)	ø105 мм
Тип вала	ø16...20 мм (открытый с одной стороны полый вал) ø17 мм (конусный вал 1:10)

Технические характеристики - механические	
Допустимая нагрузка на вал	≤450 Н осевое ≤600 Н радиальное
Тип защиты DIN EN 60529	IP 67
Рабочая частота вращ.	≤6000 об/мин (механически)
Рабочий крутящий момент тип.	6 Нсм
Момент инерции ротора	340 г/см²
Материал	Корпус: алюминиевое литье под давлением Вал: нержавеющая сталь
Рабочая температура	-40...+100 °C -25...+100 °C (>3072 импульсов)
Устойчивость	IEC 60068-2-6 Вибрация 20 г, 10...2000 Гц IEC 60068-2-27 Удао 300 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 IIIC T135°C Dc (пыль)
Подсоединение	2x клеммных коробки 4x клеммных коробки (с опцией M)
Масса около	2,9 кг 3,3 кг (с опцией M)

Опционально

- Функциональный контроль с EMS (Расширенная система управления)
- Резервный съем сигнала с двумя клеммными коробками на систему

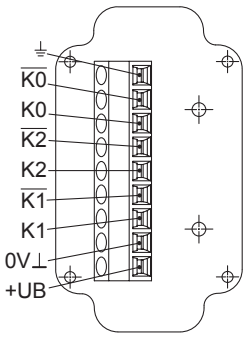
Указанные характеристики и технические характеристики изделия не выражают и не подразумевают никаких гарантий. Возможны технические изменения.
2020-02-13

HOG 11 G

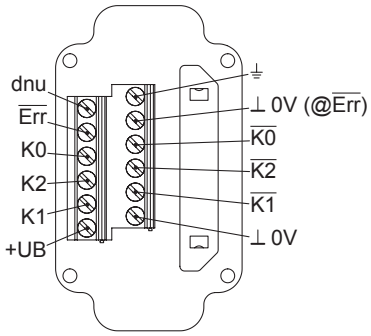
Двойной датчик с двумя электрически разъединенными системами
Открытый с одной стороны полый вал или конусный вал 300…5000 импульсов за оборот

Размещение выводов

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



Опция EMS: вид A *(см. чертеж размеров)*
Соединительные клеммы клеммная коробка, радиальное

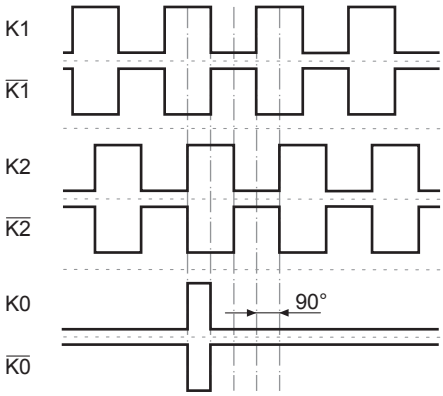


Описание подсоединений

+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
$\overline{Err}$	Выход сигнала ошибки (опция EMS)
dnu	Не использовать

Выходные сигналы

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



Опция EMS (система усиленного контроля): Статус СИД / выход сигнала ошибки

Мигающий красным*	Ошибка последовательности сигналов, нулевого импульса или частоты импульсов (выход сигнала ошибки = смена HIGH-LOW)
Красный	Драйвер вывода перегружен (выход сигнала ошибки = LOW)
Мигающий зеленым	Прибор о.k., вращающийся (выход сигнала ошибки = HIGH)
Зеленый	Прибор о.k., неподвижный (выход сигнала ошибки = HIGH)
Выкл.	Рабочее напряжение неверное или не подключено (выход сигнала ошибки = LOW)

* Только для вращающегося прибора

Указанные характеристики и технические характеристики изделия не выражают и не подразумевают никаких гарантий. Возможны технические изменения.
2020-02-13

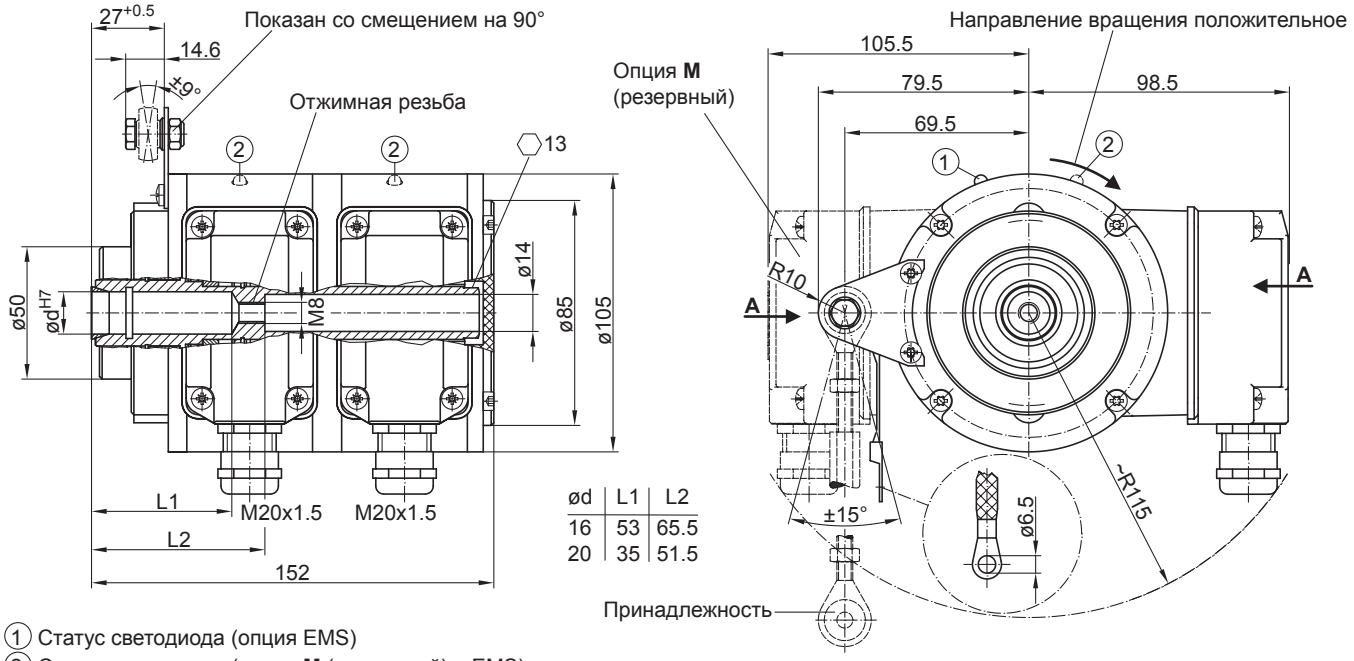
Инкрементные датчики вращения - комбинация

HOG 11 G

Двойной датчик с двумя электрически разъединенными системами

Открытый с одной стороны полый вал или конусный вал 300…5000 импульсов за оборот

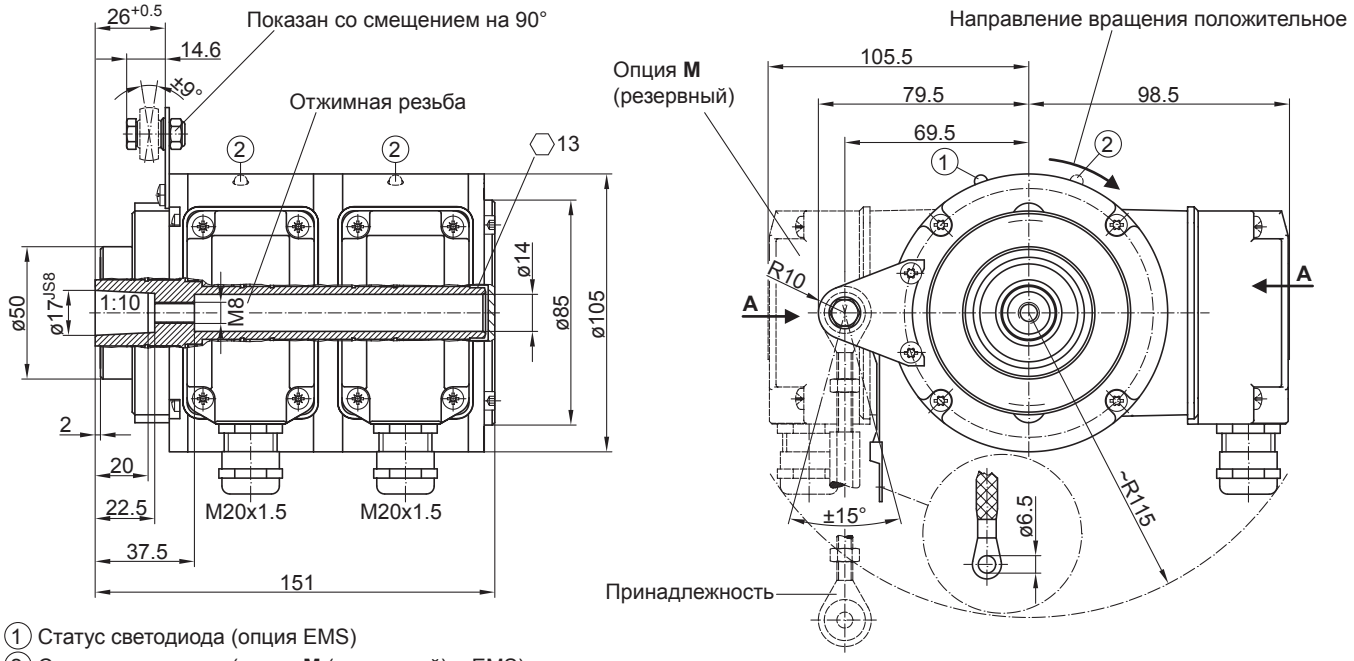
Размеры



ød	L1	L2
16	53	65.5
20	35	51.5

① Статус светодиода (опция EMS)
② Статус светодиода (опция **M** (резервный) и EMS)

Открытый с одной стороны полый вал



① Статус светодиода (опция EMS)
② Статус светодиода (опция **M** (резервный) и EMS)

Конусный вал

2020-02-13 Указанные характеристики и технические характеристики изделия не выражают и не подразумевают никаких гарантий. Возможны технические изменения.

Инкрементные датчики вращения - комбинация

HOG 11 G

Двойной датчик с двумя электрически разъединенными системами

Открытый с одной стороны полый вал или конусный вал 300…5000 импульсов за оборот

Код типа

	HOG11	##	G	#	DN	####	###	/	DN	####	###	SR	######
Продукт													
Двойной датчик	HOG11												
Функциональный контроль EMS													
без EMS													
С EMS		.2											
Redundant encoder													
With redundant encoder			G										
Резервный съем сигнала													
Без резервного съема сигнала													
С резервным съемом сигнала				M									
Выходные сигналы													
K1, K2, K0					DN								
Количество импульсов[1]													
300						300							
500						500							
512						512							
1000						1000							
1024						1024							
1200						1200							
2048						2048							
2500						2500							
3072						3072							
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						
Выходные сигналы (G)													
K1, K2, K0									DN				
Количество импульсов (G)[1]													
300										300			
500										500			
512										512			
1000										1000			
1024										1024			
1200										1200			
2048										2048			
2500										2500			
3072										3072			
4096										4096			
5000										5000			
Рабочее напряжение / выходной каскад (G)													
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		

Указанные характеристики и технические характеристики изделия не выражают и не подразумевают никаких гарантий. Возможны технические изменения.
2020-02-13

HOG 11 G

Двойной датчик с двумя электрически разъединенными системами
Открытый с одной стороны полый вал или конусный вал 300…5000 импульсов за оборот

Код типа

	HOG11	##	G	#	DN	####	###	/	DN	####	###	SR	######
Уплотнительная система													
Защита от влажности												SR	
Диаметр вала													
Открытый с одной стороны полый вал ø16 мм													16H7
Открытый с одной стороны полый вал ø20 мм													20H7
Конусный вал ø17 мм (1:10)													17K

(1) Другое число импульсов по запросу

Принадлежности

Монтажные принадлежности	
11077197	Набор для монтажа удерживающего рычага M6 и шины заземления
11077087	Набор для монтажа и демонтажа
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)

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.
2020-02-13