Baumer
Passion for Sensors

Инкрементные датчики вращения

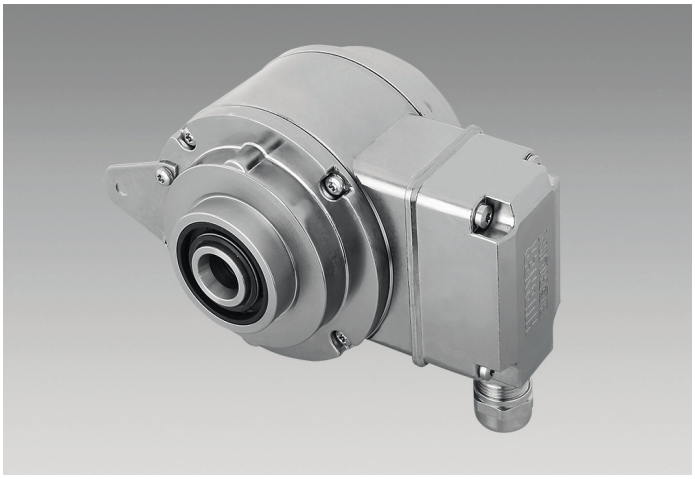
HOG 11 - DNV GL

Открытый с одной стороны полый вал ø16 мм

300…2500 импульсов за оборот

С первого взгляда

- Разрешение DNV-GL
- Подходит для использования вне суши, стойкий к морской воде
- Высокий тип 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
- Щетка заземления для емкостных волновых токов
- Большая, поворачиваемая на 180° клеммная коробка или осевая клеммная крышка



HTL TTL®

TYPE APPROVED PRODUCT DNV·GL DNVGL.COM/AF

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 … 2500
Смещение фазы	90 ° ±20°
Коэффициент заполнения	30…70 %
Контрольный сигнал	Нулевой импульс, ширина 90°
Принцип съема сигнала	Оптический
Частота вывода	≤120 кГц
Выходные сигналы	K1, K2, K0 + перевернутый
Выходные каскады	HTL-P (интерфейс) TTL/RS422
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 UL/E217823 DNV GL
Классы мест установки DNV GL	Температура: D Влага: B Вибрация: B ЭМС: B Защита корпуса: C

Технические характеристики - механические

Типоразмер (фланец)	ø105 мм
Тип вала	ø16 мм (открытый с одной стороны полый вал)
Допустимая нагрузка на вал	≤250 H осевое ≤400 H 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
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
Подсоединение	Клеммная коробка
Масса около	1,6 кг

Указанные характеристики и технические характеристики изделия не выражают и не подразумевают никаких гарантий. Возможны технические изменения.
2020-03-10

Инкрементные датчики вращения

HOG 11 - DNV GL

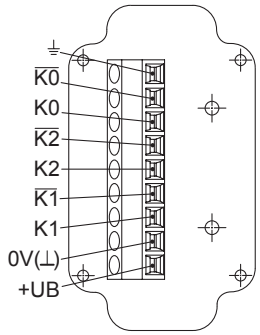
Открытый с одной стороны полый вал ø16 мм

300…2500 импульсов за оборот

Размещение выводов

Вид A *(см. чертеж размеров)*

Соединительные клеммы клеммная коробка, радиальное



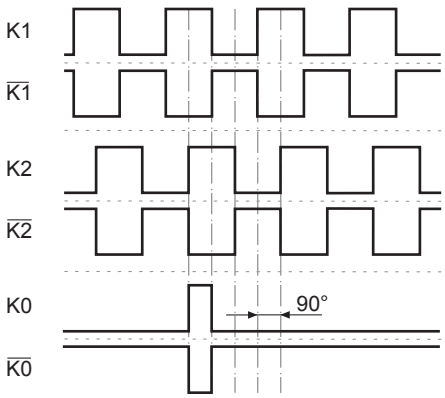
Описание подсоединений

+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)*



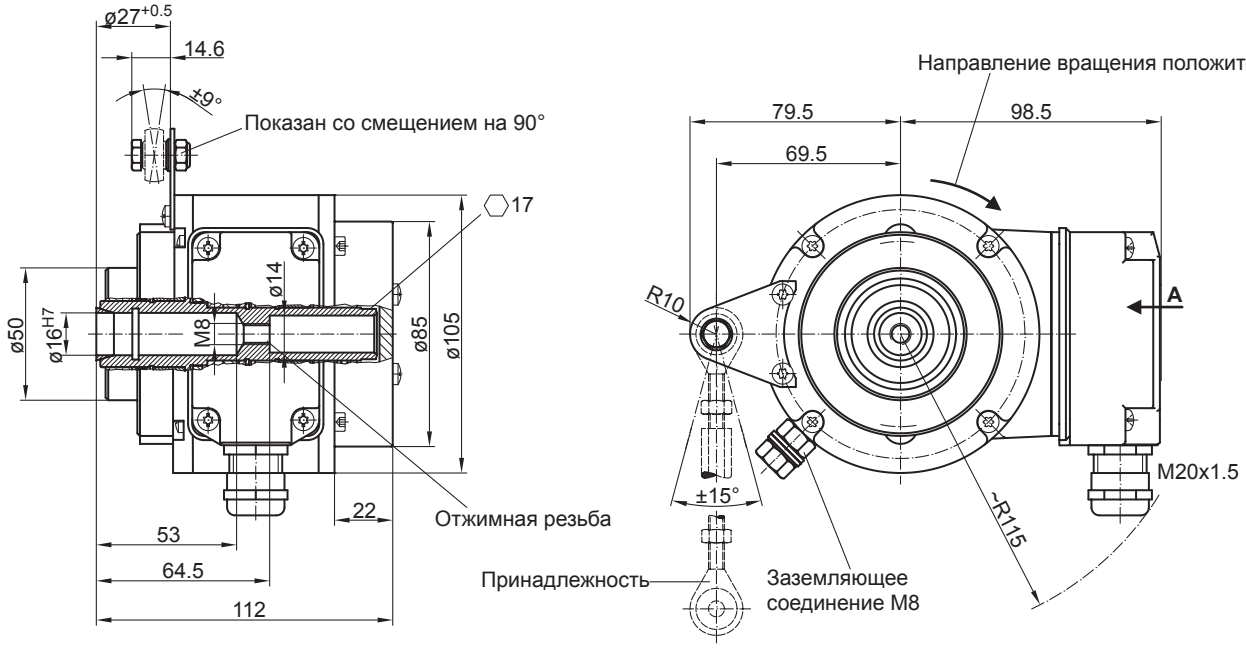
2020-03-10 Указанные характеристики и технические характеристики изделия не выражают и не подразумевают никаких гарантий. Возможны технические изменения.

HOG 11 - DNV GL

Открытый с одной стороны полый вал ø16 мм

300…2500 импульсов за оборот

Размеры



2020-03-10 Указанные характеристики и технические характеристики изделия не выражают и не подразумевают никаких гарантий. Возможны технические изменения.

Инкрементные датчики вращения

HOG 11 - DNV GL

Открытый с одной стороны полый вал ø16 мм

300…2500 импульсов за оборот

Код типа

	HOG11	DN	####	###	16H7	SR	KLK	ERD	(DNV)
Продукт									
Инкрементальный датчик вращения	HOG11								
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						
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 ø16 мм					16H7				
Уплотнительная система									
Защита от влажности						SR			
Подсоединение									
Клеммная коробка, радиальная							KLK		
Заземление									
С щётками заземления								ERD	
Approval									
Разрешение DNV-GL									(DNV)

(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
11077087	Набор для монтажа и демонтажа

Штекер и кабель

	Кабель для датчика вращения HEK 8

Принадлежности

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.
2020-03-10