

HOG 11

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

С первого взгляда

- Имеет защиту от соли и может использоваться в открытом море, высокий класс защиты IP 67
- TTL-каскадный выход для длины кабеля до 550 м
- Гибридные подшипники для длительного срока службы
- Большая, поворачиваемая на 180° клеммная коробка или осевая клеммная крышка



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°
Принцип съема сигнала	Оптический
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
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	ø12...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 EN 60529	IP 67
Рабочая частота вращ.	≤6000 об/мин (механически)
Рабочий крутящий момент тип.	6 Нсм
Момент инерции ротора	340 г/см ²
Материал	Корпус: алюминиевое литье под давлением Вал: нержавеющей сталь
Рабочая температура	-40...+100 °C -25...+100 °C (>3072 импульсов) -50...+100 °C (опционально)
Устойчивость	IEC 60068-2-6 Вибрация 20 г, 10-2000 Гц IEC 60068-2-27 Удар 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 es IIC T4 Gc (газ) II 3 D Ex tc IIIC T135°C Dc (пыль) (только с опцией ATEX)
Подсоединение	Клеммная коробка Крышка клеммной коробки 2х клеммных коробки (с опцией M)
Масса около	1,6 кг 1,8 кг (с опцией M)

Опционально

- Функциональный контроль с EMS
- Резервный съём сигнала с двумя клеммными коробками

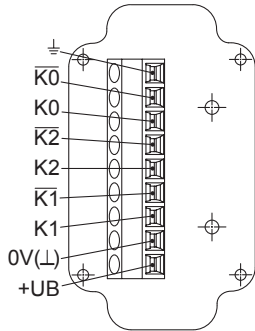
HOG 11

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

Размещение выводов

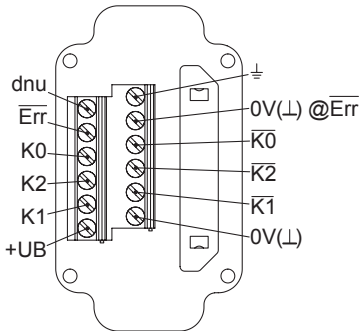
Вид А (см. чертеж размеров)

Соединительные клеммы клеммная коробка, радиальное



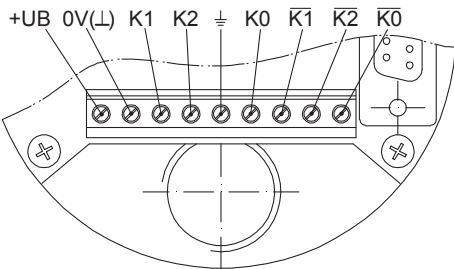
Опция EMS: вид А (см. чертеж размеров)

Соединительные клеммы клеммная коробка, радиальное



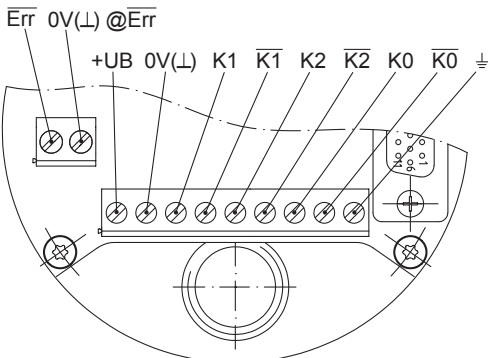
Вид В (см. чертеж размеров)

Соединительные клеммы крышка клеммной коробки, продольная



Опция EMS: вид В (см. чертеж размеров)

Соединительные клеммы крышка клеммной коробки, продольная



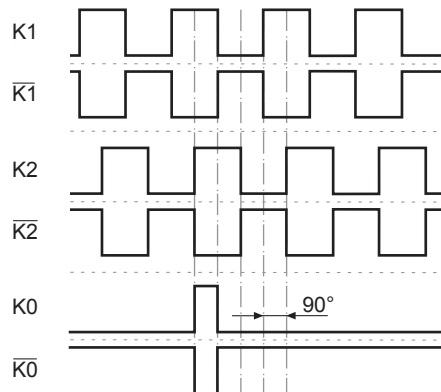
Описание подсоединений

+UB	Рабочее напряжение
0V (L)	Заземление
⊥	Заземление (корпус)
K1	Выходной сигнал канал 1
K1̄	Выходной сигнал канал 1 инвертированный
K2	Выходной сигнал канал 2 (смещение на 90° к каналу 1)
K2̄	Выходной сигнал канал 2 инвертированный
K0	Нулевой импульс (контрольный сигнал)
K0̄	Нулевой импульс инвертированный
Err	Выход сигнала ошибки (опция EMS)
dnu	Не использовать

Выходные сигналы

HTL/TTL

В положительном направлении вращения (см. чертеж размеров)



Опция EMS: Статус СИД / выход сигнала ошибки

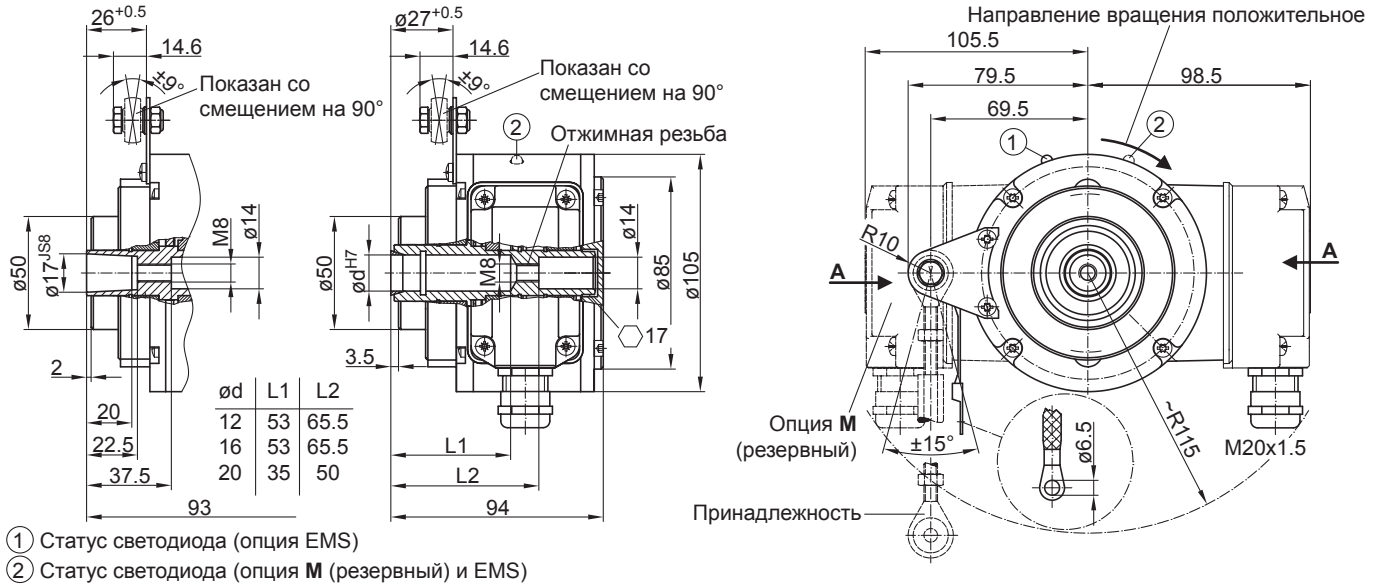
Мигающий красным*	Ошибка последовательности сигналов, нулевого импульса или частоты импульсов (выход сигнала ошибки = смена HIGH-LOW)
Красный	Драйвер вывода перегружен (выход сигнала ошибки = LOW)
Мигающий зеленым	Прибор о.к., вращающийся (выход сигнала ошибки = HIGH)
Зеленый	Прибор о.к., неподвижный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

* Только для вращающегося прибора

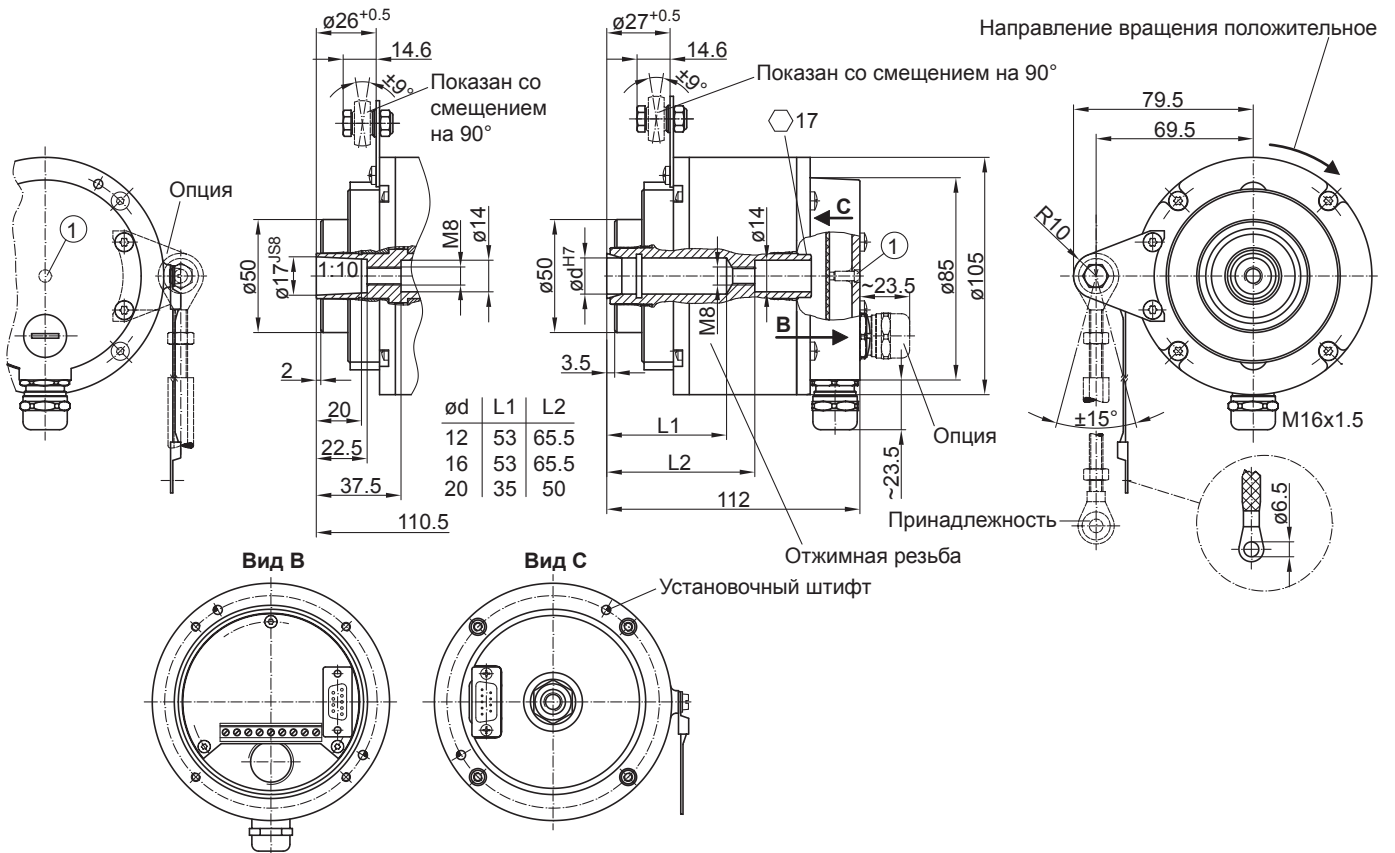
HOG 11

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

Размеры



Модель с поперечной клеммной коробкой



Модель с осевой клеммной крышкой

HOG 11

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

Код типа

	HOG11	##	#	DN	####	###	SR	#####	#####
Продукт	Инкрементальный датчик вращения								
	HOG11								
Функциональный контроль EMS	без EMS								
	С EMS								
	.2								
Резервный съём сигнала	Без резервного съёма сигнала								
	С резервным съёмом сигнала								
	M								
Выходные сигналы	K1, K2, K0								
	DN								
Количество импульсов⁽¹⁾	300								
	500								
	512								
	1000								
	1024								
	1200								
	2048								
	2500								
	3072								
	4096								
	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								
Уплотнительная система	Защита от влажности								
	SR								
Диаметр вала	Открытый с одной стороны полый вал \varnothing 12 мм								
	12H7								
	Открытый с одной стороны полый вал \varnothing 16 мм								
	16H7								
	Открытый с одной стороны полый вал \varnothing 20 мм								
	20H7								
	Конусный вал \varnothing 17 мм (1:10)								
	17K								
Подсоединение	Клеммная коробка, радиальная								
	KLK								
	Крышка клеммной коробки, продольная (не резервируется в опции M)								
	KLK-AX								

(1) Другое число импульсов по запросу

Дополнительные принадлежности
Установочные принадлежности

11054918	Torque arm M6 stainless, length 67...70 mm
11072787	Torque arm M6 stainless, length 120...130 mm (\geq 71 mm)
11072737	Torque arm M6 stainless, length 425...460 mm (\geq 131 mm)
11077197	Набор для монтажа удерживающего рычага M6 и шины заземления
11077087	Набор для монтажа и демонтажа