

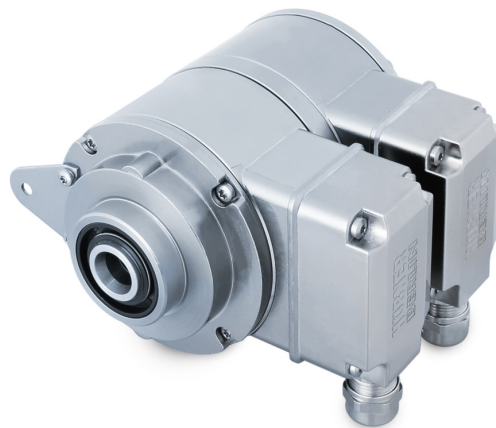
HOG 11 G

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
- Гибридные подшипники для длительного срока службы
- Большие, поворачиваемые на 180° клеммные коробки



Технические характеристики

Технические характеристики - электрические

Рабочее напряжение	9...30 В постоянного тока 5 В постоянного тока $\pm 5\%$
Рабочий ток без нагрузки	≤ 100 мА
Импульсы за оборот	300 ... 5000
Смещение фазы	$90^\circ \pm 20^\circ$
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)	$\varnothing 105$ мм
Тип вала	$\varnothing 16...20$ мм (открытый с одной стороны полый вал) $\varnothing 17$ мм (конусный вал 1:10)

Опционально

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

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: 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 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 ec IIC T4 Gc (газ) II 3 D Ex tc IIIC T135°C Dc (пыль) (только с опцией ATEX)
Подсоединение	2х клеммных коробки 4х клеммных коробки (с опцией M)
Масса около	2,9 кг 3,3 кг (с опцией M)

HOG 11 G

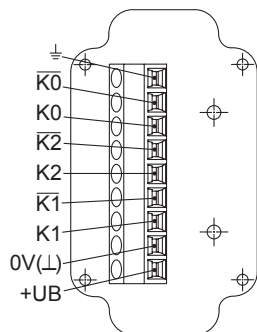
Двойной датчик с двумя электрически разъединенными системами

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

Размещение выводов

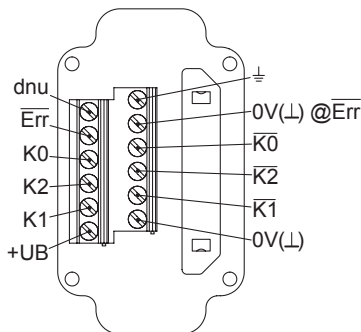
Вид А (см. чертеж размеров)

Соединительные клеммы клеммная коробка, радиальное



Опция EMS: вид А (см. чертеж размеров)

Соединительные клеммы клеммная коробка, радиальное



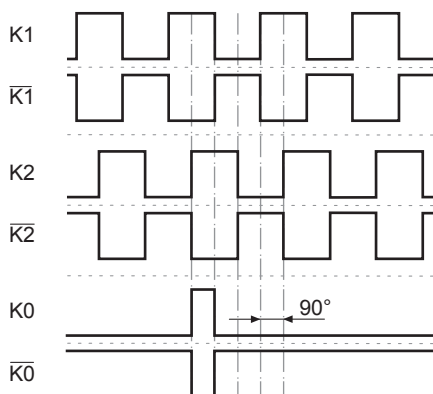
Описание подсоединений

+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
Err̄	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)

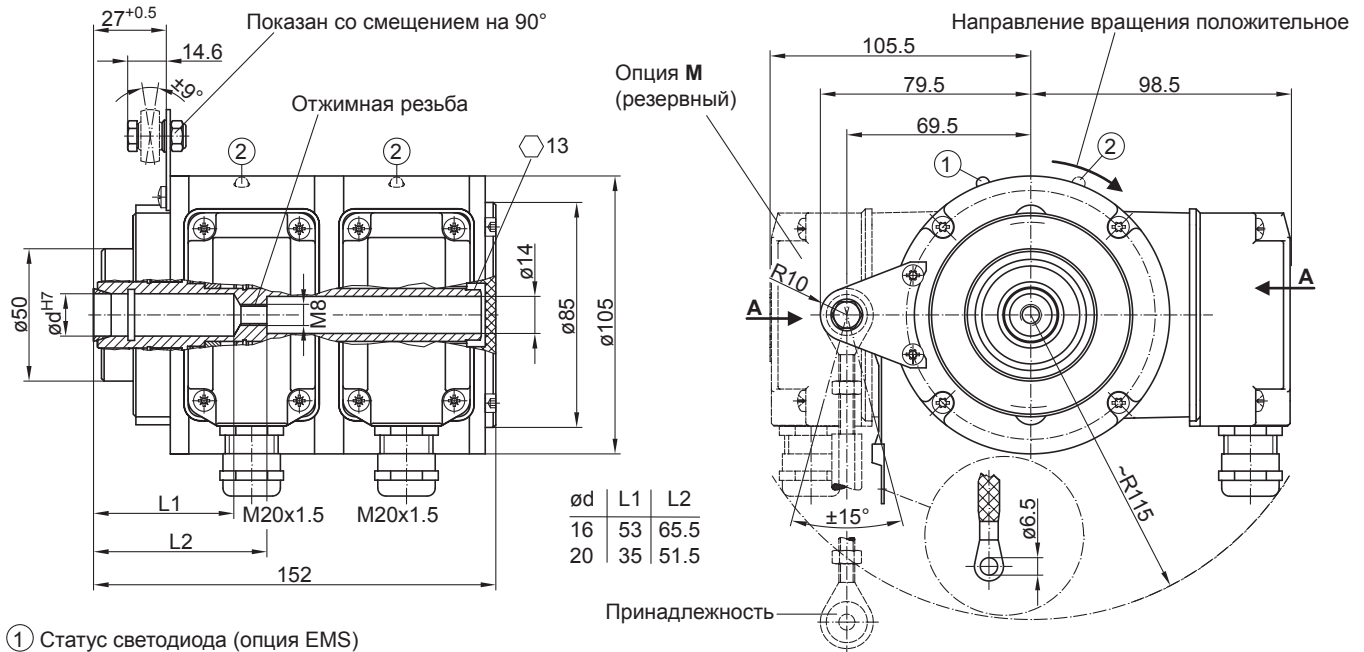
* Только для вращающегося прибора

HOG 11 G

Двойной датчик с двумя электрически разъединенными системами

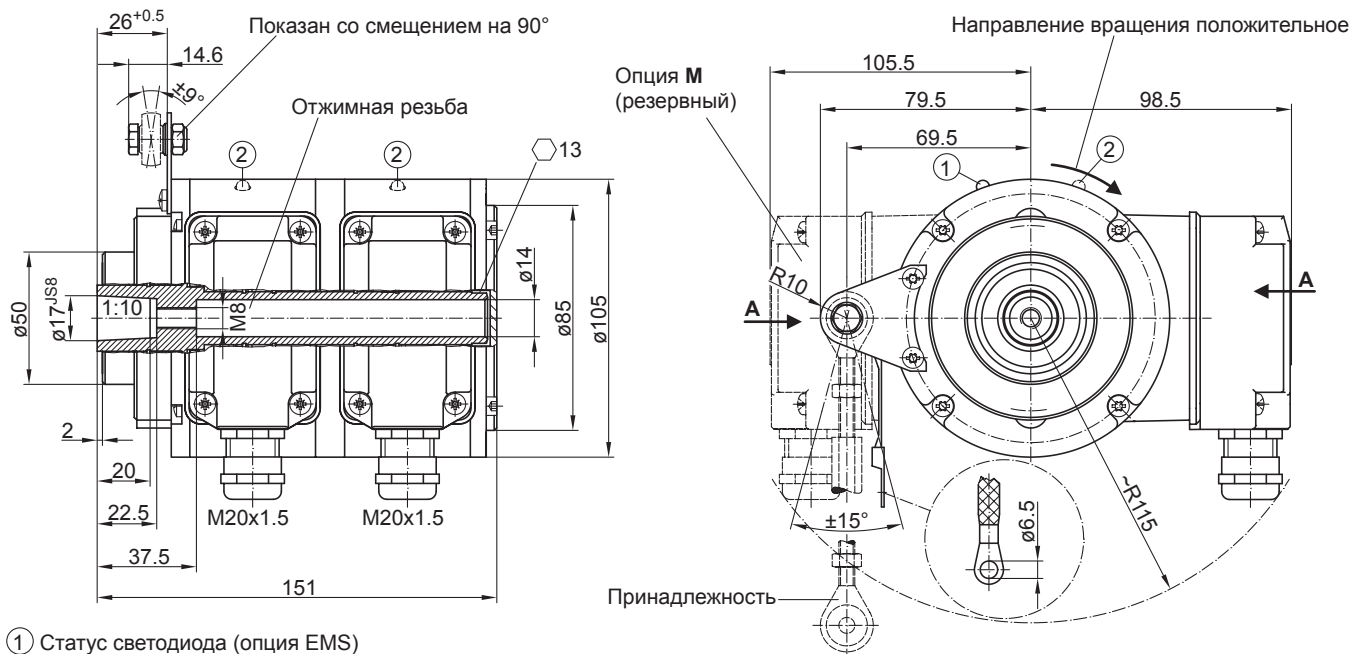
Открытый с одной стороны полый вал или конусный вал 300...5000 импульсов за оборот

Размеры



- 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

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	HOG11												
Двойной датчик	HOG11												
Функциональный контроль EMS													
без EMS													
С EMS		.2											
Redundant encoder													
With redundant encoder			G										
Резервный съём 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	

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 \varnothing 16 мм

16H7

 Открытый с одной стороны полый вал \varnothing 20 мм

20H7

 Конусный вал \varnothing 17 мм (1:10)

17K

(1) Другое число импульсов по запросу

Дополнительные принадлежности
Установочные 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 (\geq 71 мм)
11002915	Удерживающий рычаг M6, длина 425...460 мм (\geq 131 мм)
11054917	Изолированный удерживающий рычаг M6, длина 67...70 мм
11072795	Изолированный удерживающий рычаг M6, длина 120...130 мм (\geq 71 мм)
11082677	Изолированный удерживающий рычаг M6, длина 425...460 мм (\geq 131 мм)