

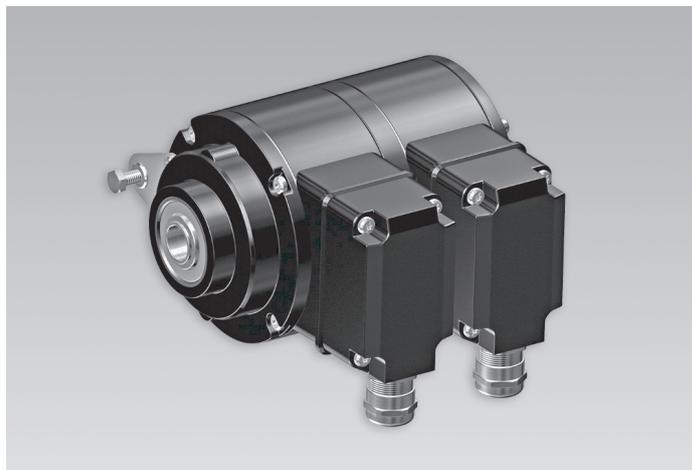
## HOG 10 G

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
- 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



### Технические характеристики

#### Технические характеристики - электрические

Рабочее напряжение	9...30 В постоянного тока 5 В постоянного тока $\pm 5\%$
Рабочий ток без нагрузки	$\leq 100$ мА
Импульсы за оборот	300 ... 5000
Смещение фазы	$90^\circ \pm 20^\circ$
Кoeffициент заполнения	40...60 %
Контрольный сигнал	Нулевой импульс, ширина $90^\circ$
Частота вывода	$\leq 120$ кГц $\leq 300$ 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	$\leq 350$ м при 100 кГц (HTL-P) $\leq 550$ 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 съем сигнала с двумя клеммными коробками на систему

#### Технические характеристики - механические

Допустимая нагрузка на вал	$\leq 450$ Н осевое $\leq 600$ Н радиальное
Тип защиты DIN EN 60529	IP 66
Рабочая частота вращ.	$\leq 6000$ об/мин (механически)
Рабочий крутящий момент тип.	6 Нсм
Момент инерции ротора	340 г/см <sup>2</sup>
Материал	Корпус: алюминиевое литье под давлением Вал: нержавеющей 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 С4 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	2х клеммных коробки 4х клеммных коробки (с опцией M)
Масса около	2,9 кг 3,3 кг (с опцией M)

## HOG 10 G

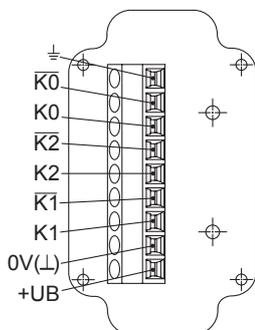
Двойной датчик с двумя электрически разъединенными системами

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

### Размещение выводов

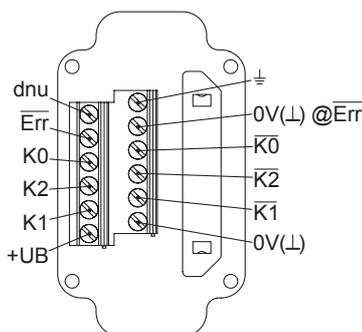
#### Вид А (см. чертеж размеров)

Соединительные клеммы клеммная коробка, радиальное



#### Опция EMS: вид А (см. чертеж размеров)

Соединительные клеммы клеммная коробка, радиальное



### Описание подсоединений

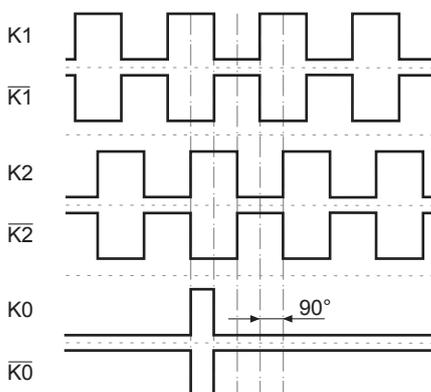
#### Инкрементальный датчик вращения

+UB	Рабочее напряжение
0V (L)	Заземление
⊥	Заземление (корпус)
K1	Выходной сигнал канал 1
$\bar{K}1$	Выходной сигнал канал 1 инвертированный
K2	Выходной сигнал канал 2 (смещение на 90° к каналу 1)
$\bar{K}2$	Выходной сигнал канал 2 инвертированный
K0	Нулевой импульс (контрольный сигнал)
$\bar{K}0$	Нулевой импульс инвертированный
$\bar{Err}$	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.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)

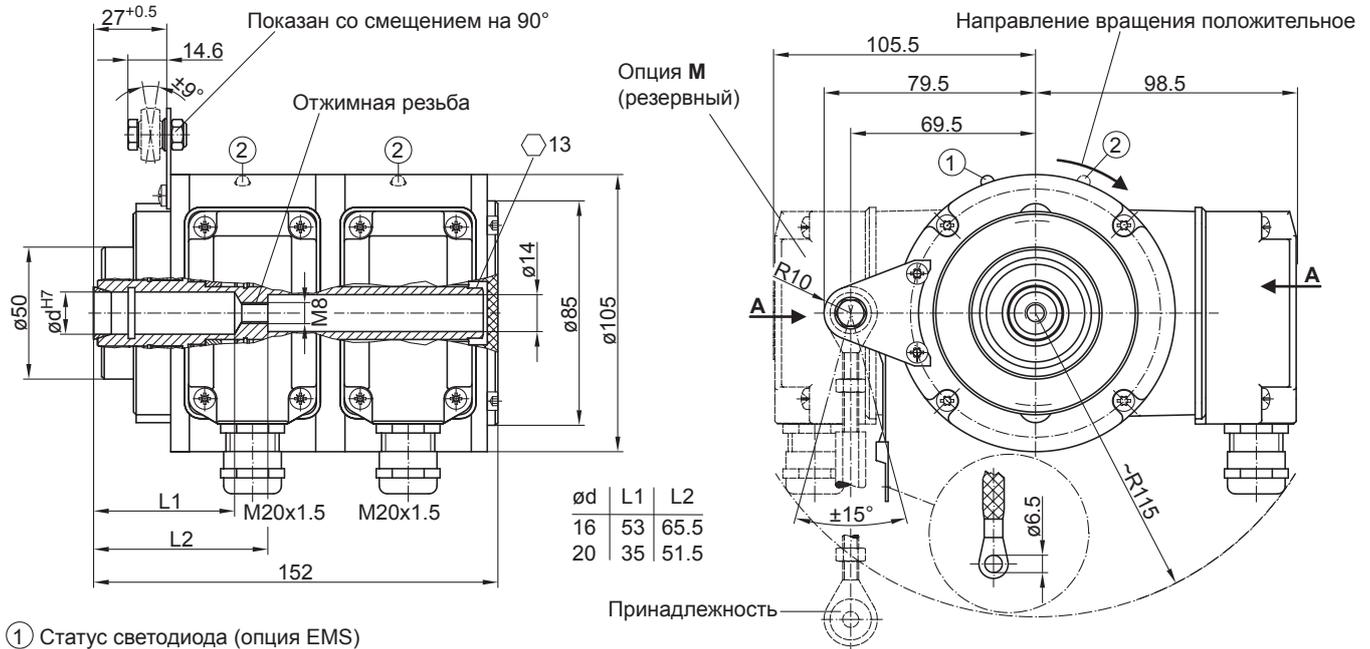
\* Только для вращающегося прибора

# HOG 10 G

Двойной датчик с двумя электрически разъединенными системами

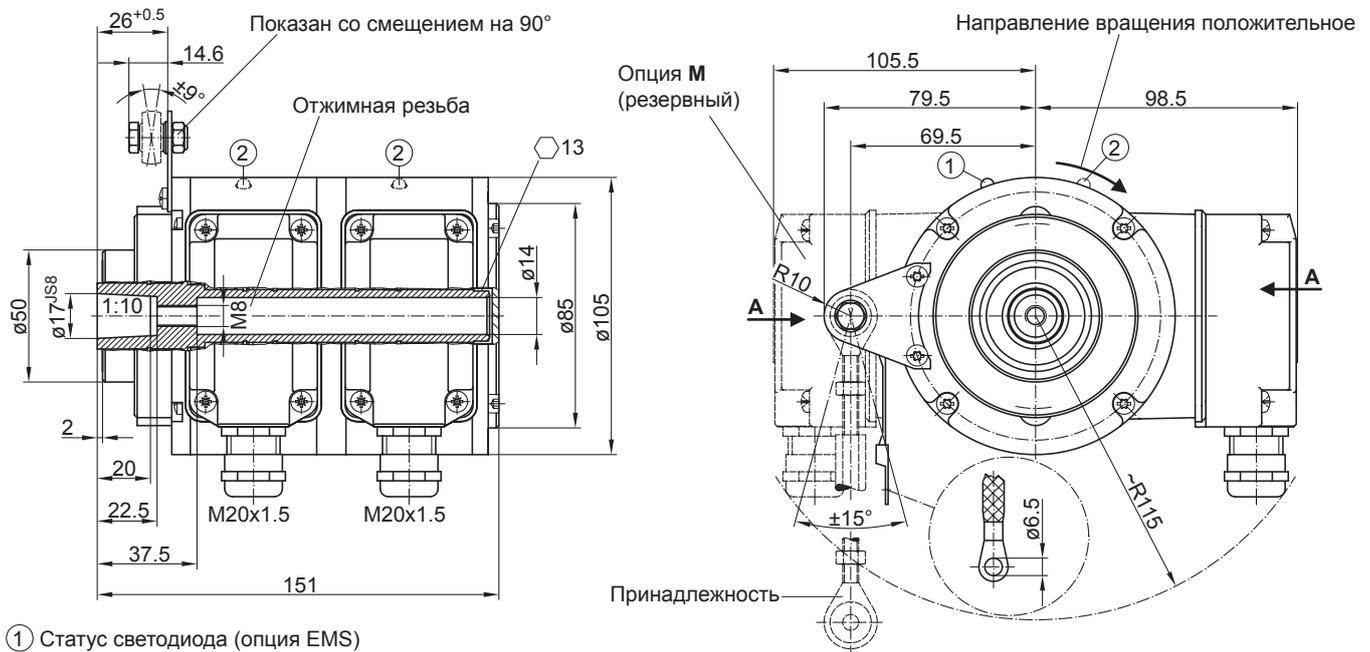
Открытый с одной стороны полый вал или конусный вал 300...5000 импульсов за оборот

## 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 10 G

Двойной датчик с двумя электрически разъединенными системами

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

**Код типа**

	HOG10	##	G	#	DN	####	###	/	DN	####	###	#	#####
<b>Продукт</b>	HOG10												
Двойной датчик	HOG10												
<b>Функциональный контроль EMS</b>													
без EMS													
С EMS		.2											
<b>Redundant encoder</b>													
With redundant encoder			G										
<b>Резервный съём сигнала</b>													
Без резервного съема сигнала													
С резервным съемом сигнала				M									
<b>Выходные сигналы</b>													
K1, K2, K0					DN								
<b>Количество импульсов<sup>(1)</sup></b>													
300						300							
500						500							
512						512							
1000						1000							
1024						1024							
1200						1200							
2048						2048							
2500						2500							
3072						3072							
4096						4096							
5000						5000							
<b>Рабочее напряжение / выходной каскад</b>													
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		
<b>Выходные сигналы (G)</b>													
K1, K2, K0											DN		
<b>Количество импульсов (G)<sup>(1)</sup></b>													
300											300		
500											500		
512											512		
1000											1000		
1024											1024		
1200											1200		
2048											2048		
2500											2500		
3072											3072		
4096											4096		
5000											5000		
<b>Рабочее напряжение / выходной каскад (G)</b>													
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 10 G

Двойной датчик с двумя электрически разъединенными системами

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

**Код типа**

HOG10 ## G # DN ##### ## / DN ##### ## ## #####

**Уплотнительная система**

Защита от пыли	LR
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

**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 ( $\geq$ 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)

**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