

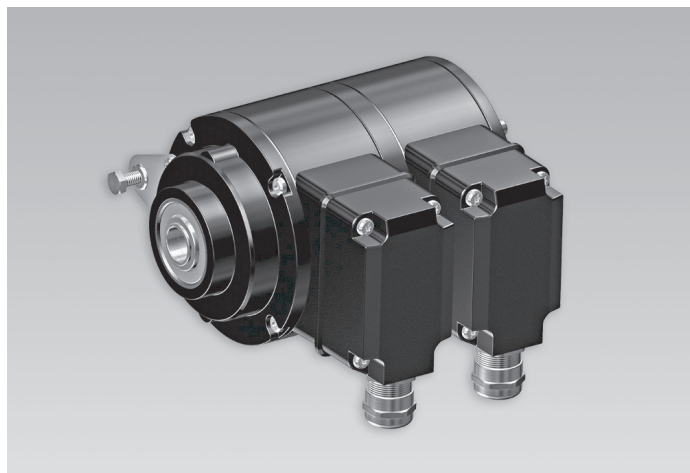
HOG 10 G

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	≤ 100 мА
Импульсы за оборот	300 ... 5000
Смещение фазы	$90^\circ \pm 20^\circ$
Кoeffициент 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 DIN EN 60529	IP 66
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)
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

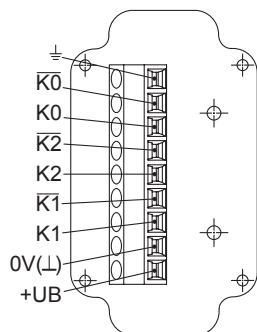
Двойной датчик с двумя электрически разъединенными системами

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

Размещение выводов

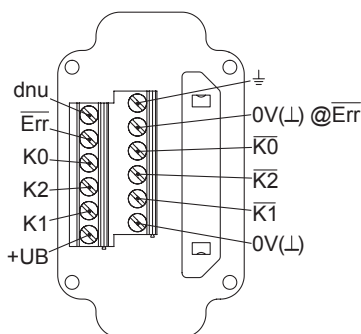
Вид А (см. чертеж размеров)

Соединительные клеммы клеммная коробка, радиальное



Опция EMS: вид А (см. чертеж размеров)

Соединительные клеммы клеммная коробка, радиальное



Описание подсоединений

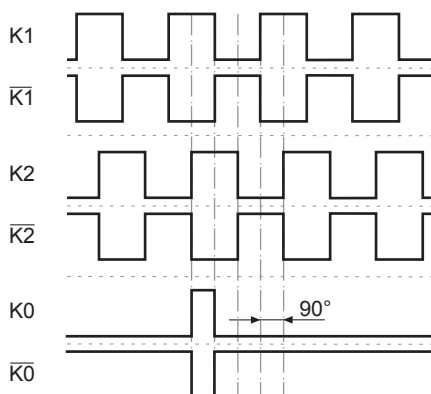
Инкрементальный датчик вращения

+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)

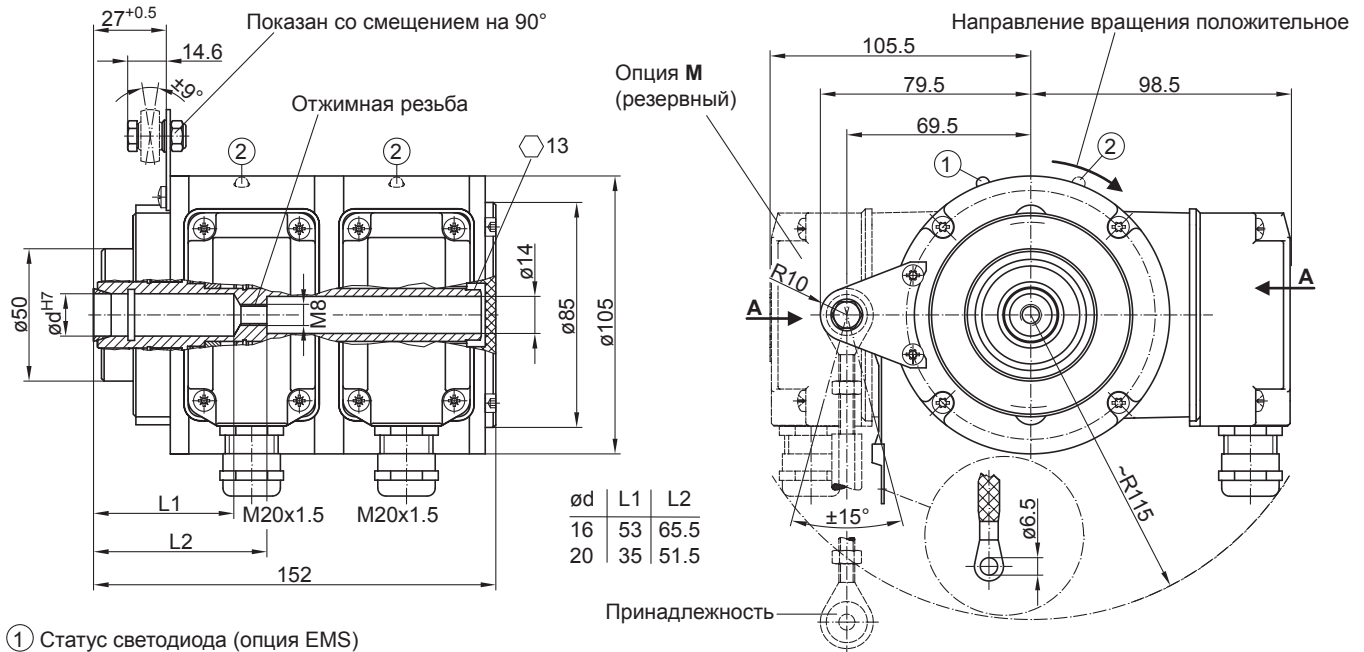
* Только для вращающегося прибора

HOG 10 G

Двойной датчик с двумя электрически разъединенными системами

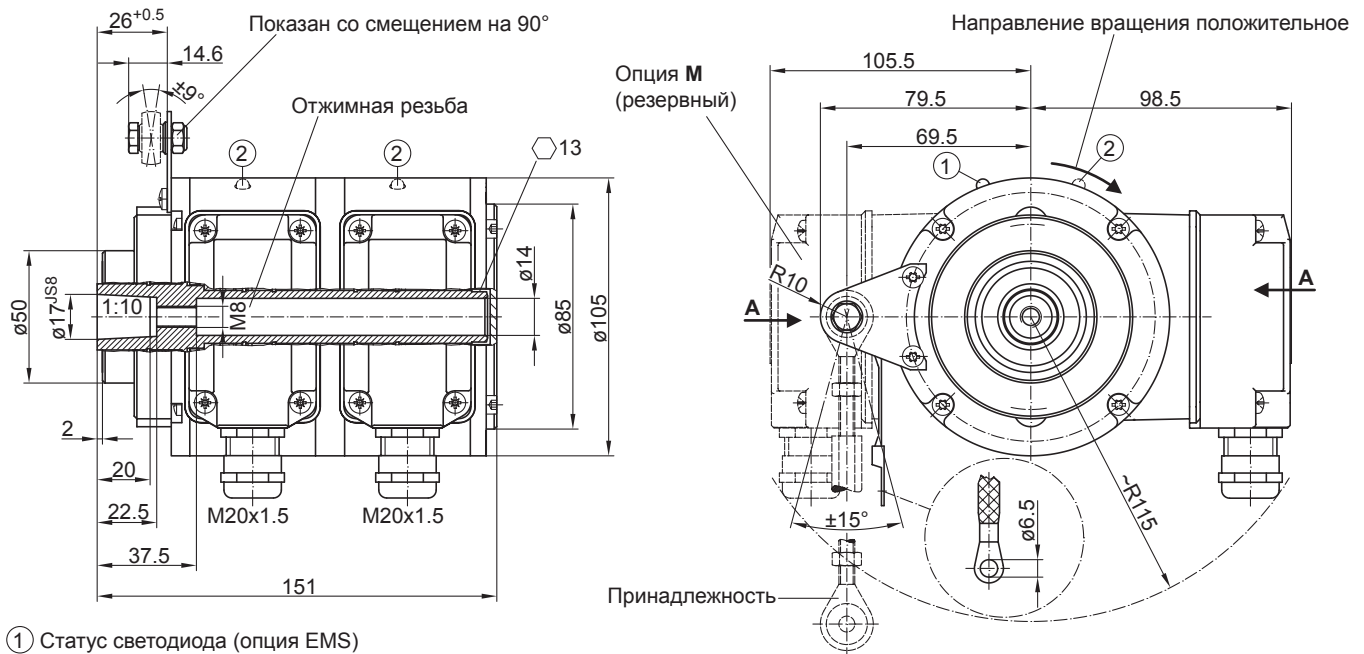
Открытый с одной стороны полый вал или конусный вал 300...5000 импульсов за оборот

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	####	###	#	#####
Продукт	HOG10												
Двойной датчик	HOG10												
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 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