

POG 9

Сплошной вал с EURO-фланцем B10

300...5000 импульсов за оборот

С первого взгляда

- Датчик вращения со сплошным валом $\varnothing 11$ мм
- Оптический принцип съема сигнала
- EURO-фланец B10
- Очень высокая ударопрочность
- Выходной каскад HTL или TTL
- TTL-каскадный выход для длины кабеля до 550 м



Технические характеристики

Технические характеристики - электрические

Рабочее напряжение	9...30 В постоянного тока 5 В постоянного тока ± 5 %
Рабочий ток без нагрузки	≤ 100 mA
Импульсы за оборот	300 ... 5000
Смещение фазы	$90^\circ \pm 20^\circ$
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
Помехоустойчивость	EN 61000-6-2
Излучение помех	EN 61000-6-3
Разрешение	CE Допуск UL / E217823

Технические характеристики - механические

Типоразмер (фланец)	$\varnothing 115$ мм
Тип вала	$\varnothing 11$ мм сплошной вал
Допустимая нагрузка на вал	≤ 250 Н осевое ≤ 350 Н радиальное

Технические характеристики - механические

Фланец	EURO-фланец B10
Тип защиты EN 60529	IP 56
Рабочая частота вращ.	≤ 12000 об/мин (механически)
Рабочий крутящий момент тип.	2 Нсм
Момент инерции ротора	200 г/см ²
Материал	Корпус: алюминиевое литье под давлением Вал: нержавеющая сталь
Рабочая температура	-30...+100 °C -25...+100 °C (>3072 импульсов)
Устойчивость	IEC 60068-2-6 Вибрация 10 г, 10...2000 Гц IEC 60068-2-27 Удар 300 г, 1 мс
Антикоррозийная защита	IEC 60068-2-52 солевой туман для условий окружающей среды C4 согласно ISO 12944-2
Взрывозащита	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc (газ) II 3 D Ex tc IIIB T135°C Dc (пыль) (только с опцией ATEX)
Подсоединение	Клеммная коробка
Масса около	1,4 кг

Опционально

- Функциональный контроль с EMS (Расширенная система управления)
- Второй конец вала

POG 9

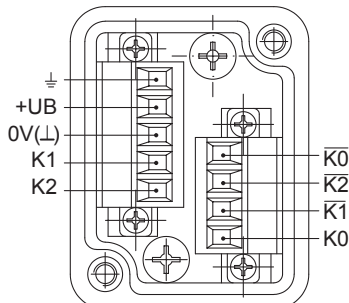
Сплошной вал с EURO-фланцем B10

300...5000 импульсов за оборот

Размещение выводов

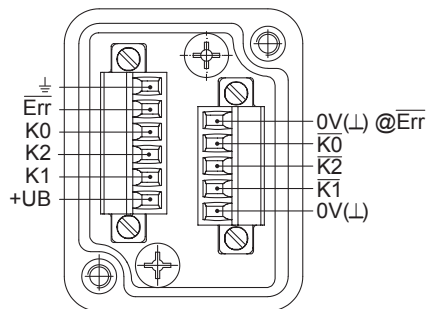
Вид А (см. чертеж размеров)

Соединительные клеммы клеммная коробка



Опция EMS: вид А (см. чертеж размеров)

Соединительные клеммы клеммная коробка



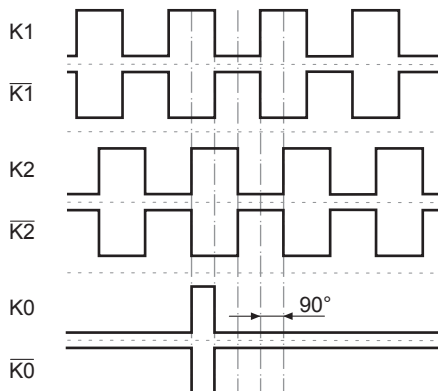
Описание подсоединений

+UB	Рабочее напряжение
0V (⊥)	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
Eгг	Выход сигнала ошибки (опция EMS)

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)

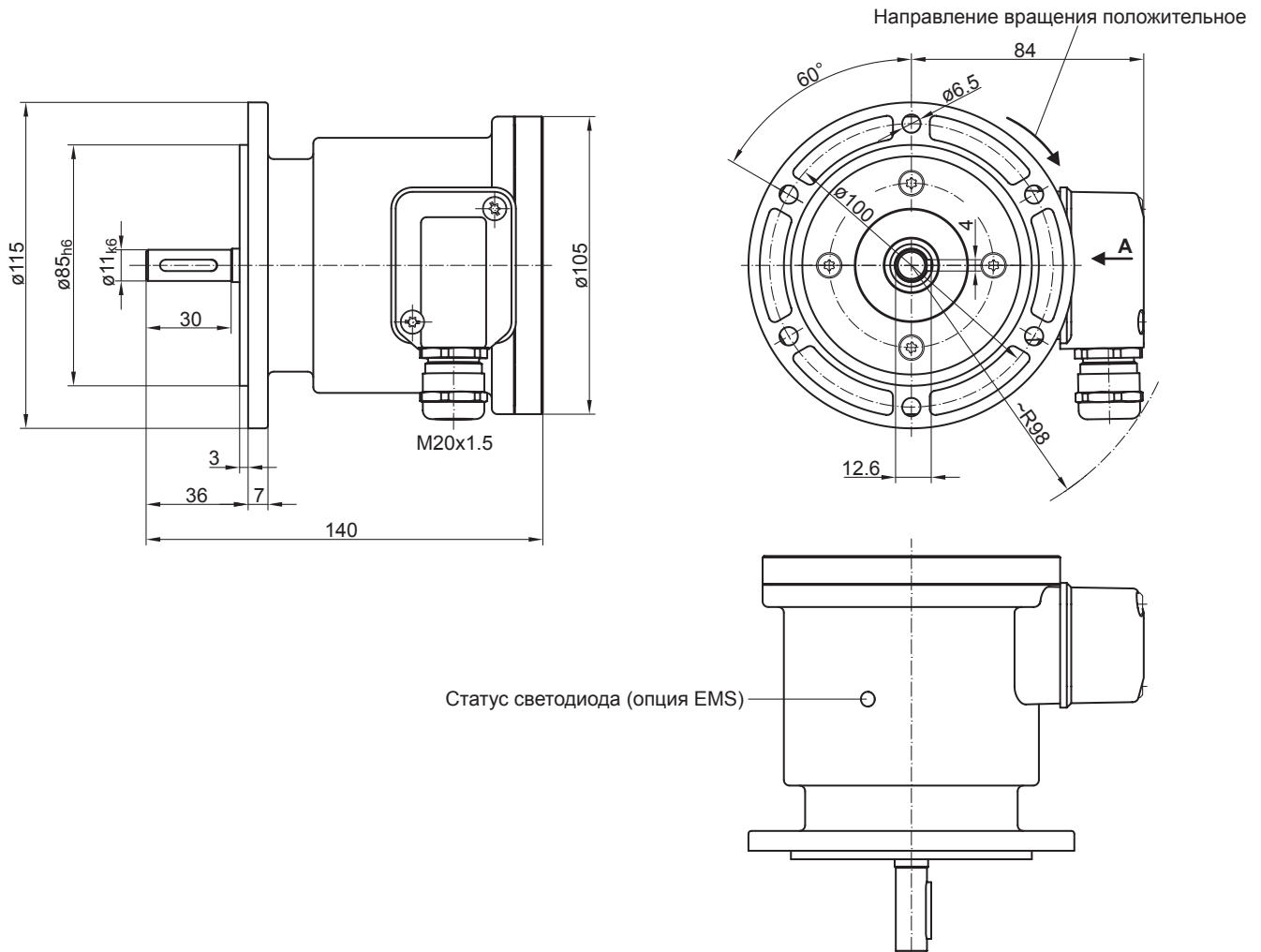
* Только для вращающегося прибора

POG 9

Сплошной вал с EURO-фланцем B10

300...5000 импульсов за оборот

Размеры



POG 9

Сплошной вал с EURO-фланцем B10

300...5000 импульсов за оборот

Код типа

	POG9	##	DN	####	###
Продукт					
Инкрементальный датчик вращения	POG9				
Функциональный контроль EMS					
без EMS					
С EMS		.2			
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

(1) Другое число импульсов по запросу

Принадлежности

Монтажные принадлежности

Муфта с пружинной шайбой K 35 (вал ø6...12 мм)
Муфта с пружинной шайбой K 50 (вал ø11...16 мм)
Муфта с пружинной шайбой K 60 (вал ø11...22 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 B