Baumer
Passion for Sensors

Инкрементные датчики вращения

OG 9

Сплошной вал с EURO-фланцем B10

25...5000 импульсов за оборот

С первого взгляда

- Датчик вращения со сплошным валом ø11 мм
- Оптический принцип съема сигнала
- EURO-фланец B10
- Выходной каскад HTL с линейным усилителем питания
- Выходной каскад TTL с регулятором UB 9...26 В постоянного тока
- Рабочая температура до +100 °C



HTL TTL B10 HUBNER BERLIN A Baumer Brand

Технические характеристики

Технические характеристики - электрические

Рабочее напряжение	9...30 В постоянного тока 5 В постоянного тока ±5 % 9...26 В постоянного тока
Рабочий ток без нагрузки	≤100 мА
Импульсы за оборот	25 … 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
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)	ø115 мм
Тип вала	ø11 мм сплошной вал

Технические характеристики - механические

Допустимая нагрузка на вал	≤250 H осевое ≤350 H радиальное
Фланец	EURO-фланец B10
Тип защиты DIN EN 60529	IP 55
Рабочая частота вращ.	≤12000 об/мин (механически)
Рабочий крутящий момент тип.	1 Нсм
Момент инерции ротора	280 г/см²
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 100 г, 6 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)
Подсоединение	Клеммная коробка
Масса около	980 г

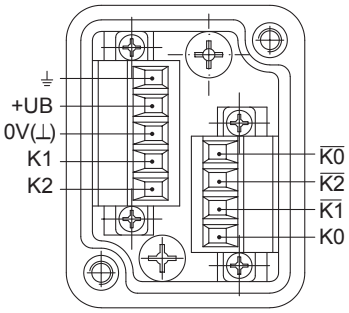
Указанные характеристики и технические характеристики изделия не выражают и не подразумевают никаких гарантий. Возможны технические изменения.
2020-02-17

OG 9

Сплошной вал с EURO-фланцем B10
25...5000 импульсов за оборот

Размещение выводов

Вид A *(см. чертеж размеров)*
Соединительные клеммы клеммная коробка

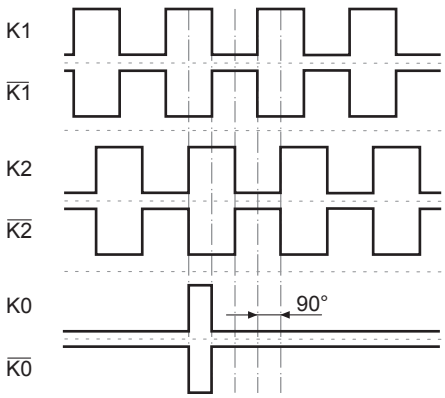


Описание подсоединений

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

Выходные сигналы

HTL/TTL
В положительном направлении вращения *(см. чертеж размеров)*

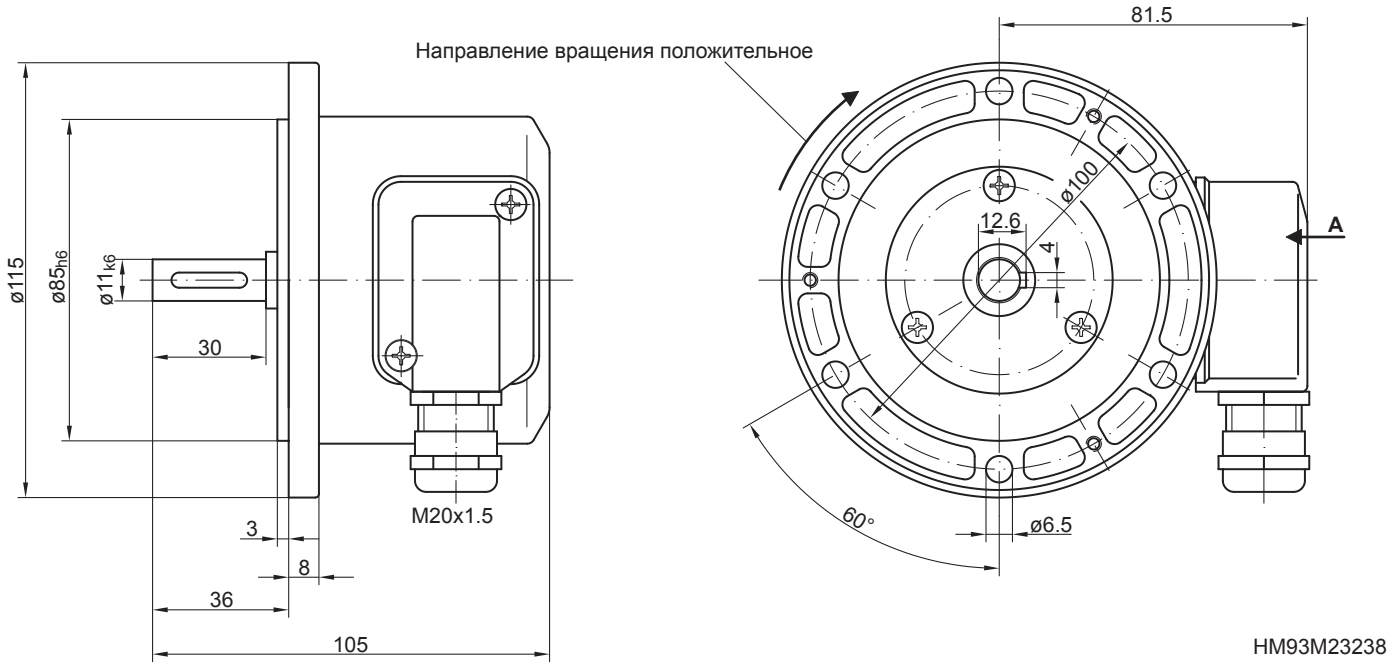


2020-02-17 Указанные характеристики и технические характеристики изделия не выражают и не подразумевают никаких гарантий. Возможны технические изменения.

OG 9

Сплошной вал с EURO-фланцем B10
25...5000 импульсов за оборот

Размеры



Указанные характеристики и технические характеристики изделия не выражают и не подразумевают никаких гарантий. Возможны технические изменения.
2020-02-17

OG 9

Сплошной вал с EURO-фланцем B10
25...5000 импульсов за оборот

Код типа

	OG9	DN	####	###
Продукт				
Инкрементальный датчик вращения	OG9			
Выходные сигналы				
K1, K2, K0		DN		
Количество импульсов(1)				
25			25	
120			120	
128			128	
180			180	
256			256	
360			360	
500			500	
512			512	
720			720	
1000			1000	
1024			1024	
1250			1250	
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 с перезаряжаемой батареей

Указанные характеристики и технические характеристики изделия не выражают и не подразумевают никаких гарантий. Возможны технические изменения.
2020-02-17